Die Gattung *Sphinginopalpus* Pic (Coleoptera: Malachiidae) im südlichen Afrika (36. Beitrag zur Kenntnis der Fauna Afrikas)

von

W. WITTMER
(Naturhistorisches Museum, Basel, Schweiz)

INHALT

Seite

Abstract 3
Material und Verdankungen 3
Einführung 4
Incertae sedis 6
Bestimmungstabelle für die Arten der Gattung *Sphinginopalpus* Pic 8
Beschreibungen (Taxonomie) und Kommentare 16

Sphinginopalpus (Untergattung *Sphinginafricanus*)

1. *S. (S.) atripennis* Champion 18
2. *S. (S.) pallidicornis* **sp. nov.** 19
3. *S. (S.) delicatulus* **sp. nov.** 21
4. *S. (S.) bilineaticeps* Pic 22
5. *S. (S.) reavelli* **sp. nov.** 24
6. *S. (S.) complicatus* **sp. nov.** 25
7. *S. (S.) nerinaensis* **sp. nov.** 27
8. *S. (S.) endroedyi* **sp.nov.** 29
9. *S. (S.) tergalis* **sp. nov.** 31
10. *S. (S.) bimaculiceps* **sp. nov.** 33
11. *S. (S.) isidengensis* **sp. nov.** 34
12. *S. (S.) martini* Pic 36
13. *S. (S.) consimilis* **sp. nov.** 37
14. *S. (S.) formicarius* (Gorham) 38
15. *S. (S.) recurvus* **sp. nov.** 39
16. *S. (S.) recurvus planicornis* **ssp. nov.** 40
17. *S. (S.) repandus* **sp.nov.** 41
18. *S. (S.) emarginatus* **sp. nov.** 43
19. *S. (S.) reductosetosus* **sp. nov.** 45
20. *S. (S.) tubulatus* **sp. nov.** 46
21. *S. (S.) natalensis* **sp. nov.** 48
22. *S. (S.) obtusodentatus* **sp. nov.** 50
23 *S. (S.) unisetosus* **sp.nov.** 51

Sphinginopalpus (Untergattung *Sphinginopalpus*)

24. *S.* s. str. *pallidipalpis* **sp. nov.** 53
25. *S.* s. str. *flavomarginatus* Champion 55
26. *S.* s. str. *triangulatus* **sp. nov.** 57
27. *S.* s. str. *orientalis* **sp. nov.** 58
28. *S.* s. str. *lesothoensis* **sp. nov.** 60
29. *S.* s. str. *orangensis* **sp. nov.** 62
30. *S.* s. str. *tetrastigma* Champion 64
31. *S.* s. str. *hanglipensis* **sp. nov.** 66
32. *S.* s. str. *rufithorax* **sp. nov.** 67
33. *S.* s. str. *nigrithorax* **sp. nov.** 69
34. *S.* s. str. *capensis* **sp. nov.** 71
35. *S.* s. str. *dentifrons* **sp. nov.** 73
36. *S.* s. str. *variceps* **sp. nov.** 76
37. *S.* s. str. *albilabris* (Boheman) 77
38. *S.* s. str. *complexus* **sp. nov.** 80
39. *S.* s. str. *politipennis* **sp. nov.** 82
40. *S.* s. str. *trispinopsis* **sp. nov.** 83
41. *S.* s. str. *oneili* Pic 85
42. *S.* s. str. *leucosideae* **sp. nov.** 86
43. *S.* s. str. *amatolensis* **sp. nov.** 88
44. *S.* s. str. *nelshoogtensis* **sp. nov.** 90
45. *S.* s. str. *nelshoogtensis transformatus* **spp. nov.** 93
46. *S.* s. str. *quadratipalpus* **sp. nov.** 93
47. *S.* s. str. *trimaculatus* **sp. nov.** 95
48. *S.* s. str. *tridensmimus* **sp. nov.** 97
49. *S.* s. str. *longidens* Champion 99
50. *S.* s. str. *bidens* Champion 100
51. *S.* s. str. *dwesaensis* **sp. nov.** 102
52. *S.* s. str. *nigriceps* **sp. nov.** 105
53. *S.* s. str. *uitsoekensis* **sp. nov.** 106
54. *S.* s. str. *curvispinus* **sp. nov.** 109
55. *S.* s. str. *acutispinus* **sp. nov.** 110
56. *S.* s. str. *majeri* **sp. nov.** 112
57. *S.* s. str. *expansus* **sp. nov.** 114
58. *S.* s. str. *oculimaculatus* **sp. nov.** 114
59. *S.* s. str. *zulu* **sp. nov.** 117
60. *S.* s. str. *politus* **sp. nov.** 118
61. *S.* s. str. *levemaculatus* **sp. nov.** 120
62. *S.* s. str. *trispinus* **sp. nov.** 123
63. *S.* s. str. *productus* **sp. nov.** 125
64. *S.* s. str. *rudebecki* Wittmer 127
65. *S.* s. str. *wezaensis* **sp. nov.** 129
66. *S.* s. str. *dentatus* **sp. nov.** 131

67. *S.* s. str. *bedfordensis* **sp. nov.** 132
68. *S.* s. str. *zimbabwensis* **sp. nov.** 134
69. *S.* s. str. *basutolandicus* **sp. nov.** 137
70. *S.* s. str. *breytenbachae* **sp. nov.** 139
71. *S.* s. str. *elongatidens* **sp. nov.** 140
72. *S.* s. str. *karkloofensis* **sp. nov.** 142
73. *S.* s. str. *nylsvleyensis* **sp. nov.** 144
74. *S.* s. str. *tridens* **sp. nov.** 146

Literatur 147

ABSTRACT

The species of the genus *Sphinginopalpus* Pic occurring in southern Africa are revised. From a total of 13 species placed by Champion (1922) in the genus 11 remain in *Sphinginopalpus*. The subgenus *Sphinginafricanus* is described to include all species in which the third segment of the maxillary palps is elongate in the female, namely *atripennis* Champion, *bilineaticeps* Pic, *martini* Pic, *formicarius* (Gorham) and the new species *pallidicornis, delicatulus, reavelli, complicatus, nerinaensis, endroedyi, tergalis, bimaculiceps, indengensis, consimilis, recurvus, recurvus* ssp. *planicornis, repandus, emarginatus, reductosetosus, tubulatus, natalensis, obtusodentatus* and *unisetosus*. The following species remain in *Sphinginopapalpus* s.str.: *flavomarginatus* Champion, *tetrastigma* Champion, *albilabris* (Boheman), *oneili* Pic, *longidens* Champion, *bidens* Champion, *rudebecki* Wittmer, and the new species described: *pallidipalpis, triangulatus, orientalis, lesothoensis, orangensis, hanglipensis, rufithorax, nigrithorax, capensis, dentifrons, variceps, complexus, politipennis, trispinopsis, leucosideae, amatolensis, nelshoogtensis, nelshoogtensis* ssp.*transformatus, quadratipalpus, trimaculatus, tridensmimus, dwesaensis, nigriceps, uitsoekensis, curvispinus, acutispinus, majeri, expansus, oculimaculatus, zulu, politus, levemaculatus, trispinus, productus, wezaensis, bedfordensis, zimbabwensis, basutolandicus, breytenbachae, elongatidens, karkloofensis, nylsvleyensis* and *tridens*. Some species described as females had to be placed under *incertae sedis: Chalicorus collaris* Boheman (*Sphinginopalpus* subgen. *Sphinginafricanus*), *Sphinginopalpus barkeri* Pic (*Sphinginafricanus*), *Chalicorus myrmecodes* Boheman (*Sphinginopalpus* s. str.), *Chalicorus albifrons* Boheman (*Sphinginopalpus* s. str.).

MATERIAL UND VERDANKUNGEN

Für die Bearbeitung lag mir u. a. das ausserordentlich reichhaltige Material des Transvaal Museums, Pretoria, zur Verfügung, das fast ausschliesslich durch meinen lieben Freund Dr. Sebastian Endrödy-Younga zusammengetragen wurde. Ihm und den vielen anderen Kollegen die mir Material und Typen zum Studium zur Verfügung stellten, sei hier herzlichst gedankt.

Meinen besonderen Dank spreche ich auch Herrn Prof. Dr. R. Guggenheim und seinen Mitarbeitern R. Colombo und Evi Zuberbühler vom Labor für Rasterelektronenmikroskopie der Universität Basel aus, für die vielen Aufnahmen die ich dort machen durfte. Ebenso gilt mein Dank Herrn Karel Majer für die zahlreichen mit grosser Geduld und Sachkenntnis ausgeführten Strichzeichnungen.

Verwendete Abkürzungen:

AMG = Albany Museum, Grahamstown, Dr. F. W. Gess
BM = British Museum (The Natural History Museum), London, Mr. D. Kempster
MP = Muséum de Paris, Mr. J. J. Menier
NCI = National Collection of Insects, Pretoria, Mr. R. Oberprieler
NHMB = Naturhistorisches Museum, Basel, Dr. M. Brancucci
NMB = National Museum, Bloemfontein, Prof. Dr. S. Louw
RS = Rijksmuseum, Stockholm, Dr. P. Lindskog
SAM = South African Museum, Cape Town, Mrs. M. Cochrane
TMP = Transvaal Museum, Pretoria, Dr. S. Endrödy-Younga
ZML = Zoological Museum, Lund, Dr. R. Danielsson

EINFÜHRUNG

Champion (1922) revidierte die Vertreter der Gattung *Sphinginopalpus* Pic aus dem südlichen Afrika. Er zählte 13 Arten auf und beschrieb die Untergattung *Chalicorophasis* mit der Art *raffrayi*. Diese Untergattung stellt eine eigene Gattung dar and muss von *Sphinginopalpus* getrennt werden. Sie steht den mit *Colotes* verwandten Gattungen nahe und hat wie diese 4-gliedrige Vordertarsen bei den ♂, nebst weiteren Merkmalen, auf die in einer separaten Publikation eingetreten wird.

Die von Pic als *Sphinginopalpus formicoides* nach 1 ♀ beschriebene Art, gehört nicht in diese Gattung und wird provisorisch zu *Chalicorophasis* **comb. nov.** gestellt.

Bei der Bearbeitung der Arten ergab sich, dass sie in zwei gut differenzierte Gruppen aufgeteilt werden können. Als Typus-Art von *Sphinginopalpus* hat *oneili* Pic, 1903, zu gelten. Die Arten von *Sphinginopalpus* s. str. zeichnen sich alle durch einen mehr parallelen Körper aus. Insbesondere die Flügeldecken (Abb. D, E) sind in beiden Geschlechtern weniger aufgewölbt. Bei ♂ und ♀ sind die Schulterbeulen normal ausgebildet. Als besonderes Merkmal der ♀ (Abb. F) ist das breite, beilförmige letzte Glied der Maxillarpalpen anzusehen. Die Maxillarpalpen der ♂ sind stark vergrössert und vielförmig gebildet und geben sehr brauchbare Merkmale für die Unterscheidung der Arten ab.

Für die zweite Gruppe von Arten errichte ich die Untergattung *Sphinginafricanus* **subgen. nov.** mit der Typus-Art *recurvus* **sp. nov.** Diese Untergattung hat einige Merkmale mit *Sphinginopalpus* s. str. gemeinsam, so z. B. den Bau des Kopfes, der meistens breiter ist als der Halsschild, die vergrösserten Maxillarpalpen bei den ♂, den meistens länger als breiten Halsschild, dessen vorderer Teil stark aufgewölbt, zur Basis verengt und abgeflacht ist, sowie die 5- gliedrigen Vordertarsen bei ♂ und ♀. Als besonderes Unterscheidungsmerkmal der neuen Untergattung ist die Form der Flügeldecken zu betrachten, die breit oval und stark aufgewölbt sind (Abb. A, B); Schulterbeulen bei den ♂ vorhanden, manchmal mit kurzem angedeutetem Längswulst dahinter. Bei den ♀, die meistens flügellos sind, sind die Schulterbeulen stark zurückgebildet und fehlen ganz, oder nur als kleines spitzes Gebilde vorhanden. Das Endglied der Maxillarpalpen ist schmal und lang (Abb. A, C) und nicht beilförmig wie bei *Sphinginopalpus* s. str. (Abb. F). Die Fühler sind meistens länger, oder so lang wie die Flügeldecken, bei *Sphinginopalpus* s. str. meistens um 1/4 bis 1/5 kürzer als diese. Der Halsschild ist seitlich, auf dem abgeflachten Teil, bei *Sphinginafricanus* weniger deutlich eingedrückt (Abb. G) als bei *Sphinginopalpus* s. str. (Abb. H). Bei beiden Gruppen bilden die Eindrücke eine kurze Längsrippe an ihrem Innenrande, die bei *Sphinginopalpus* s. str. deutlicher ist als bei der Untergattung.

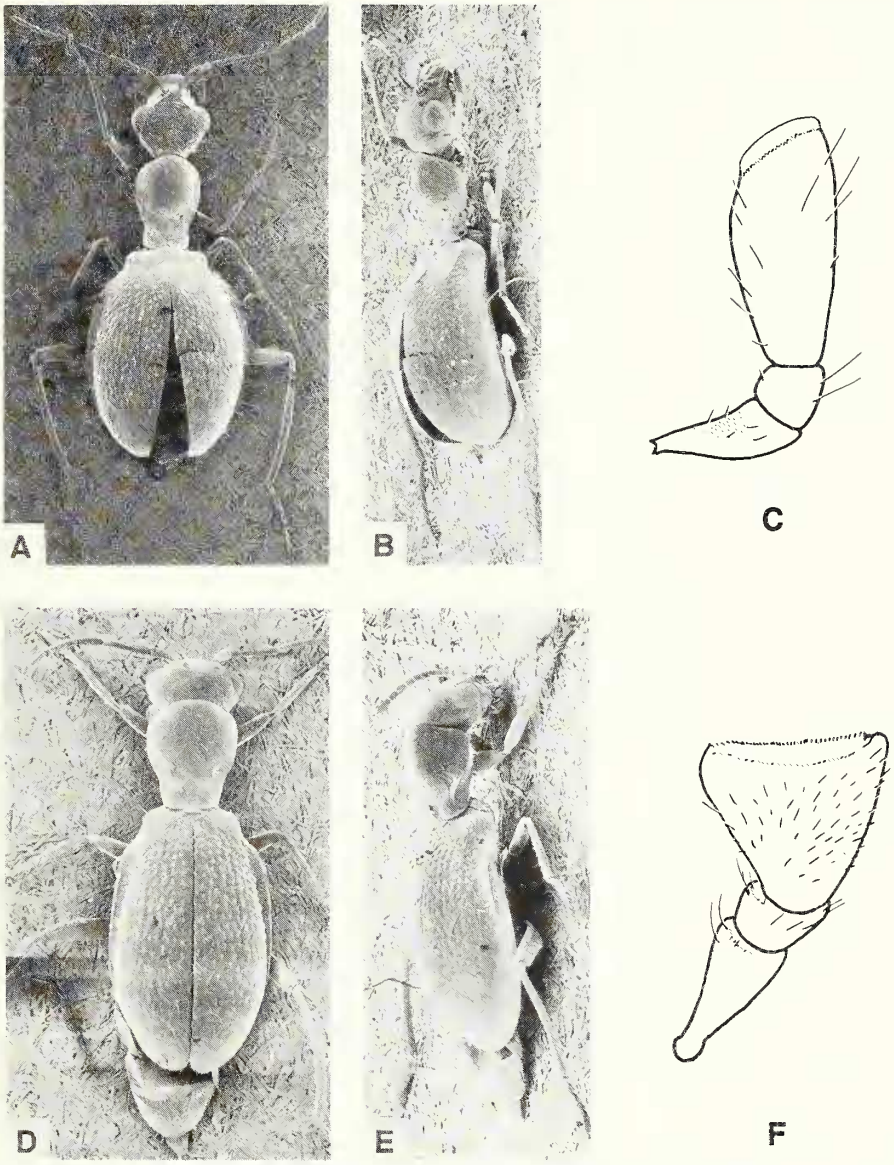


Abb. A-F. A-C. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) recurvus* sp. nov. ♀. A, Gesamtansicht (x17); B, *idem* fast im Profil (x17); C, Maxillarpalpus. D-E. *Sphinginopalpus* s. str. *albilabris* (Boheman) ♀ (x25): D, Gesamtansicht; E, *idem* fast im Profil. F. *Sphinginopalpus* s. str. *orangensis* sp. nov. ♀, Maxillarpalpus.

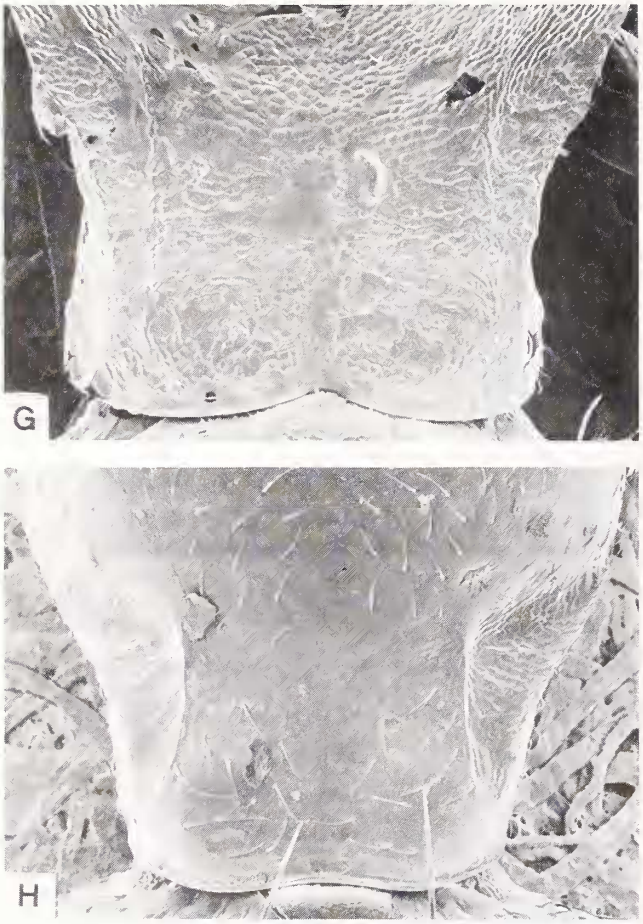


Abb. G-H. Basis des Halsschildes ♀ (x170): G, *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) recurvus* sp. nov.; H, *Sphinginopalpus* s. str. *albilabris* (Boheman).

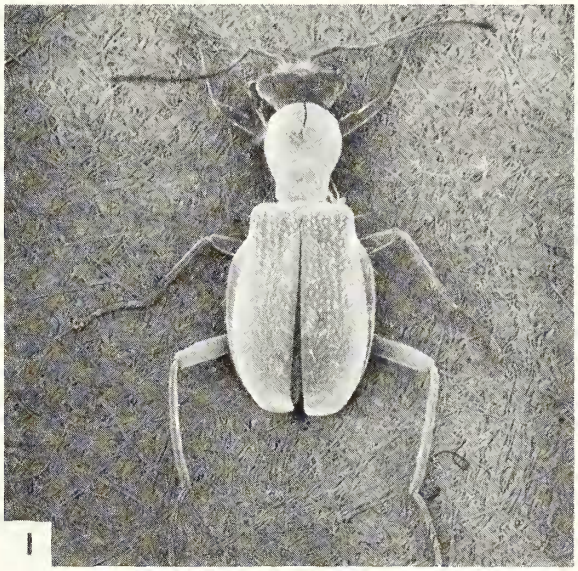
Ein paar Arten die nur nach ♂ beschrieben werden, stelle ich provisorisch zu *Sphinginopalpus* s. str. bis die dazugehörigen ♀ aufgefunden werden.

Damit die letzten Abdominalsegmente etc. untersucht und gezeichnet werden konnten, wurde das Abdomen in einer Lösung von 15- 20% KOH mit Wasser während 1 bis 2 Minuten aufgekocht. Dabei war es besonders bei Sternit 8 nicht zu vermeiden, dass dieses, wenn es ganz oder teilweise im rechten Winkel zu Sternit 7 stand, flachgelegt werden musste, um ein Zeichnen zu ermöglichen. Dies ist zu berücksichtigen, wenn das Sternit 8 am Abdomen mit den Zeichnungen verglichen wird, ohne es separat auszubreiten. Das Tergit 8 ist apikal mehr oder weniger breit nach innen umgeschlagen, auf den Zeichnungen ist diese Stelle mit einer punktierten Linie oder einer dunklen Stelle eingezeichnet.

Die in den Beschreibungen vorkommenden Zahlen in Klammern (zum Beispiel: 17x15) zeigen das Verhältnis der Länge zur Breite an oder umgekehrt; sie wurden bei einer Vergrösserung von 32x gemessen.

INCERTAE SEDIS

Verschiedene Arten sind nach ♀ beschrieben worden. Es ist momentan unmöglich sie zu bestimmen, oder den Arten zuzuordnen, die nach ♂ beschrieben wurden, oder gar zu synonymisieren, wie es Champion (1922) versucht hat. Es müssten Merkmale gefunden werden, die es erlauben, die ♀ zu unterscheiden. Dies ist bisher nicht möglich gewesen und wir müssen diese Arten vorläufig unter *"incertae sedis"* aufführen.



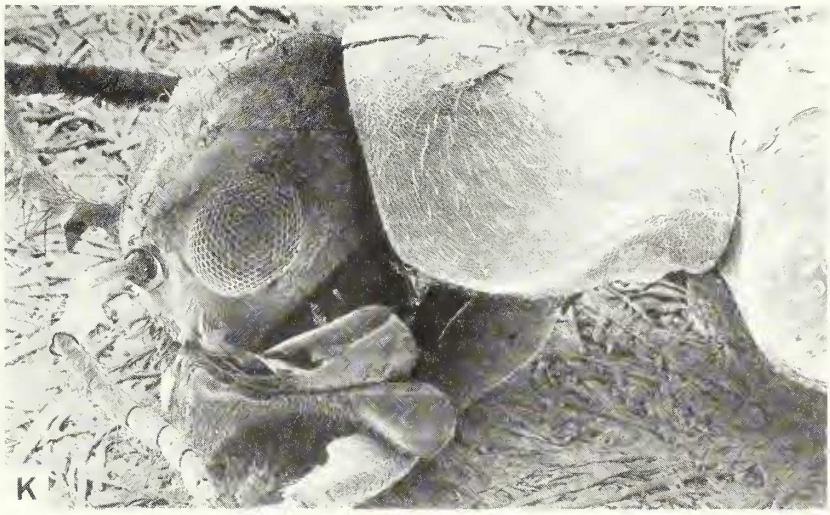


Abb. I-K. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) recurvus* sp. nov. ♂: I, Gesamtansicht (x17); K, Kopf und Halsschild fast im Profil (x75).

***Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) collaris* (Boheman)**

Chalicorus collaris Boheman, 1851: 478.
Sphinginopalpus collaris (Boheman) - Champion, 1922: 331.
Holotypus ♀ im RS.

***Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) barkeri* Pic**

Sphinginopalpus barkeri Pic, 1904: 65. - 1911: 175. - Champion, 1922:330.
Holotypus ♀ im MP.

***Sphinginopalpus* s. str. *myrmecodes* (Boheman)**

Chalicorus myrmecodes Boheman, 1851: 475.
Sphinginopalpus myrmecodes (Boheman) - Champion, 1922: 330.
Holotypus ♀ im RS.
Die von Champion, 1922, als *myrmecodes* bestimmten und beschriebenen ♂ ♀ Exemplare mit Fundorten "mouth of Umkomaas River" und "Seymour" gehören zu *amatolensis* Wittmer. Die verbleibenden ♀ von anderen Fundorten sind unbestimmbar.

***Sphinginopalpus* s. str. *albifrons* (Boheman)**

Chalicorus albifrons Boheman, 1851: 476.
Sphinginopalpus albifrons (Boheman) - Champion, 1922: 330.
Der Holotypus dieser Art war trotz eifrigem Suchen im RS nicht aufzufinden, sodass auch sie unter *"incertae sedis"* aufgeführt wird. Der Färbung nach könnte es sich um 1 ♂ handeln, was auch Champion, 1922, vermutete.

BESTIMMUNGSTABELLE FÜR DIE ARTEN DER GATTUNG *SPHINGINOPALPUS* PIC

1. Letztes Glied der Maxillarpalpen bei den ♀ schmal (Abb.C)
Sphinginafricanus subgen. nov 2
– Letztes Glied der Maxillarpalpen bei den ♀ stark verbreitert, beilförmig (Abb. F)
Sphinginopalpus s. str. 24

2. Fühlerglied 1 bei den ♂ einfach, ohne Zahn 3
– Fühlerglied 1 bei den ♂ gezahnt 5

3. Spitzen von Sternit 8 nach innen gebogen 4
– Spitzen von Sternit 8 nach aussen gebogen (Abb. 6)
1. *S. (S.) atripennis* Champion

4. Apex von Tergit 8 mit je einer kurzen Spitze seitlich und einer langen mittleren Spitze (Abb. 12). Flügeldecken an den Seiten hell gesäumt
2. *S. (S.) pallidicornis* sp. nov.
– Apex von Tergit 8 gerunded, fast halbkreisförmig, in der Mitte schwach ausgerandet (Abb. 18).

Flügeldecken einfarbig schwarz
3. *S. (S.) delicatulus* sp. nov.

5. Wenigstens 1 Fühlerglied zwischen 3 und 7 mehr oder weniger verbreitert (*) 6
– Keines der Fühlerglieder 3 bis 7 verbreitert 8

6. Fühlerglieder 3 oder 4 am breitesten. Apex von Tergit 8 in der Mitte nicht in 2 kleine, kurze Fortsätze ausgezogen 7
– Fühlerglied 5 am breitesten (Abb. 24). Apex von Tergit 8 fast gerade abgestutzt, in der Mitte in 2 kleine, kurze Fortsätze ausgezogen (Abb. 25)
4. *S. (S.) bilineaticeps* Pic

7. Fühlerglied 3 am breitesten (Abb. 30). Tergit 8 schwach, breit ausgerandet, in der Mitte kurz, schmal nach innen gefaltet (Abb. 31). Spitzen von Sternit 8 lang, nach aussen gebogen (Abb. 32)
5. *S. (S.) reavelli sp.* nov.
– Fühlerglieder 3 und 4 am breitesten (Abb. 103). Tergit 8 am Apex jederseits breit gerundet, Mitte schwach ausgerandet, mit *recurvus* übereinstimmend (Abb. 97). Spitzen von Sternit 8 kräftig, nach innen gebogen (Abb. 98)
16. *S. (S.) recurvus planicornis* n.ssp.

8. Apex von Tergit 8 in der Mitte vorstehend 9
– Apex von Tergit 8 gerade bis mehr oder weniger tief ausgerandet 11

9. Apex von Sternit 8 aus breiten Teilen bestehend 10
– Apex von Sternit 8 aus schmalen, langen Fortsätzen bestehend, die an der Spitze nach innen oder nach aussen verlängert sind (Abb. 38)
6. *S. (S.) complicatus* sp. nov.

10. Tergit 8 gegen die Spitze verschmälert, diese in einen kleinen abgesetzten Fortsatz ausgezogen (Abb. 43). Sternit 8 zur Spitze verschmälert, aber nicht in eine scharfe Spitze ausgezogen (Abb. 44). Fühlerglied 1 mit einem scharfen Zahn nach der Mitte (Abb. 42), davor nicht ausgerandet. Flügeldecken einfarbig schwarz
7. *S. (S.) nerinaensis* sp. nov.
– Tergit 8 zur Spitze breiter, Spitze stumpf, wenig vorstehend (Abb. 50). Sternit 8 in 2 scharfe nach innen gebogene Spitzen ausgezogen (Abb. 51). Fühlerglied 1 mit einem Zahn an der Basis, davor ausgerandet (Abb. 49). Flügeldecken schmal gelblichweiss gesäumt
8. *S. (S.) endroedyi* sp. nov.

11. Zwischen der Ausrandung von Tergit 8 befinden sich keine zusätzliche, lange, schmale Fortsätze 12
– Zwischen der Ausrandung von Tergit 8 befinden sich 2 lange, schmale Fortsätze (Abb. 57)
9. *S. (S.) tergalis* sp. nov.

12. Spitzen von Sternit 8 nach innen gebogen 13
– Spitzen von Sternit 8 nach aussen gebogen 19

(*) Hierher gehört auch *S. (S.) reductosetosus* Wittmer, dessen Fühlerglied 5 auch, jedoch nur sehr wenig verbreitert ist (in dieser Tabelle unter 19. aufgeführt). Von *bilineaticeps* Pic durch die sehr verschiedenen Terminalia etc. zu unterscheiden, vergleiche mit Abb. 116-123.

13. Einschnitt am Apex von Tergit 8 ca. 1/3 der Länge erreichend (in der Mitte gemessen) 14
– Einschnitt am Apex von Tergit 8 deutlich kürzer als 1/3 der Länge 17

14. Innensack des Aedeagus mit mehreren, oder ohne stark sklerotisierte Hörnchen. Spitze von Fühlerglied 1 nach innen gerichtet 15
– Innensack des Aedeagus mit nur 1 stark sklerotisierten Hörnchen (Abb. 67-68). Spitze von Fühlerglied 1 nach aussen gerichtet (Abb. 62)
10. *S. (S.) bimaculiceps* sp. nov.

15. Sternit 8 jederseits mit 2 kurzen Borsten 16
– Sternit 8 jederseits mit nur 1 langen Borste (Abb. 73)
11. *S. (S.) isidengensis* sp. nov.

16. Innensack des Aedeagus mit 2 oder mehreren stark sklerotisierten Hörnchen (Abb. 82)
12. *S. (S.) martini* Pic
– Innensack des Aedeagus ohne stark sklerotisierte Hörnchen (Abb. 85)
13. *S. (S.) consimilis* sp. nov.

17. Aedeagus mit stark sklerotisierten Hörnchen 18
– Aedeagus ohne stark sklerotisierte Hörnchen (Abb. 92-93)
14. *S. (S.) formicarius* (Gorham)

18. Tergit 8 am Apex wenig tief eckig eingeschnitten (Abb. 96)
15. *S. (S.) recurvus* sp.nov.
– Tergit 8 am Apex zuerst nach innen abgeschrägt, dann kurz eingeschnitten (Abb. 107)
17. *S. (S.) repandus* sp. nov.

19. Sternit 8 mit 1 oder 2 langen Borsten jederseits 20
– Sternit 8 ohne Borsten (Abb. 114)
18. *S. (S.) emarginatus* sp. nov.

20. Sternit 8 mit 2 langen Borsten jederseits 21
– Sternit 8 mit 1 langen Borste jederseits 23

21. Die Spitzen am Apex von Sternit 8 sind lang, fast gerade, oder nur leicht nach aussen gebogen 22
– Die Spitzen am Apex von Sternit 8 sind sehr kurz, hakenartig nach innen gebogen (Abb. 121)
19. *S. (S.) reductosetosus* sp. nov.

22. Ausser den beiden nur leicht nach aussen gebogenen Spitzen am Apex von Sternit 8, sind 2 scharfe nach vorne gerichtete Spitzen vorhanden (Abb. 128)
20. *S. (S.) tubulatus* sp. nov.
– Nur 2 leicht nach aussen gebogene Spitzen am Apex von Sternit 8 vorhanden, die beiden nach vorne gerichteten Spitzen fehlen (Abb. 134)
21. *S. (S.) natalensis* sp. nov.

23. Sternit 8 lang, beide Teilstücke vollständig getrennt (Abb. 142). Tergit 8 dreieckig, ziemlich tief eingeschnitten (Abb. 141)
22. *S. (S.) obtusodentatus* sp. nov.
– Sternit 8 kürzer, die beiden Teilstücke in der Mitte durch feines Gewebe verbunden (Abb. 148) Tergit 8 schwach, breit ausgerandet (Abb. 147)
23. *S. (S.) unisetosus* sp. nov.

24. Fühlerglied 1 bei den ♂ ohne Zahn 25
– Fühlerglied 1 bei den ♂ nach der Basis ausgerandet und mit Zahn versehen 27

25. Fühlerglied 1 schmal, nirgends stark verbreitert 26
– Fühlerglied 1 gegen die Mitte stark verbreitert und gegen die Spitze wieder ein wenig verschmälert (Abb. 152)
24. *S.* s. str. *pallidipalpis* sp. nov.

26. Apex von Tergit 8 drei Spitzen bildend, die mittlere am grössten und längsten (Abb. 160)
25. *S.* s. str. *flavomarginatus* Champion
– Apex von Tergit 8 drei Spitzen bildend, die mittlere ist kleiner und kürzer als die seitlichen (Abb. 167)
26. *S.* s. str. *triangulatus* sp. nov.

27. Halsschild rotbraun oder orange, selten mit einem dunklen Flecken in der Mitte 28
– Halsschild schwarz, abgesetzte Basis mehr oder weniger breit hell, selten ist der ganze Halsschild schwarz 33

28. Apex von Tergit 8 etwas eingeschnitten oder ausgerandet, oder in zackiger Linie verlaufend 29
– Apex von Tergit 8 gerundet, ohne Einschnitt (Abb. 178)
27. *S.* s. str. *orientalis* sp. nov.

29. Apex von Sternit 8 mit nach innen gekrümmten Spitzen 30
– Apex von Sternit 8 mit nach aussen gebogenen Spitzen 31

30. Apex von Tergit 8 gerundet eingeschnitten (Abb. 180)
28. *S.* s. str. *lesothoensis* sp. nov.
– Apex von Tergit 8 in zackiger Linie verlaufend (Abb. 186)
29. *S.* s. str. *orangensis* sp. nov.

31. Die beiden Seiten von Sternit 8 stellenweise zusammen-gewachsen 32
– Die beiden Seiten von Sternit 8 vollständig voneinander getrennt (Abb. 192)
30. *S.* s. str. *tetrastigma* Champion

32. Kopulationsapparat in einen langen, schmalen Fortsatz ausgezogen, dessen Spitze ventralwärts gebogen ist (Abb. 195- 196)
31. *S.* s. str. *hanglipensis* sp. nov.
– Kopulationsapparat normal gebaut, ohne langen, schmalen Fortsatz (Abb. 207)
32. *S.* s. str. *rufithorax* sp. nov.

33. Flügeldecken mit einem durchgehenden weisslichen oder gelblichen Querband vor der Mitte 34
– Flügeldecken anders gezeichnet 35

34. Halsschild einfarbig schwarz. Apex von Sternit 8 mit 2 grossen spitzen Zähnen (Abb. 212)
33. *S.* s. str. *nigrithorax* sp. nov.
– Halsschild schwarz mit heller Basis. Apex von Sternit 8 mit 2 kleinen hakenartigen Zähnen (Abb. 218)
34. *S.* s. str. *capensis* sp. nov.

35. Apex von Sternit 8 jederseits in mehr oder weniger lange, meist schmale Fortsätze ausgezogen, oder nach innen gerichtete Spitzen bildend 48
– Apex von Sternit 8 jederseits eine mehr oder weniger grosse, breite Fläche, nicht in schmale Fortsätze ausgezogen, apikal keine Spitzen bildend 36

36. Vorderstirne flach, ohne spitzen Zahn in der Mitte 37
– Vorderstirne mit einem kleinen, spitzen Zahn in der Mitte (Abb. 222)
35. *S.* s. str. *dentifrons* sp. nov.

37. Apex von Tergit 8 in der Mitte mehr oder weniger tief eingeschnitten, manchmal ist der Einschnitt schwer sichtbar, z. B. bei *albilabris* 38
– Apex von Tergit 8 in der Mitte mehr oder weniger vorstehend, bis fast gerade, nicht eingeschnitten 40

38. Die beiden Teile von Sternit 8 sind nicht durch loses Gewebe miteinander verbunden 39
– Die beiden Teile von Sternit 8 sind durch loses Gewebe miteinander verbunden (Abb. 231)
36. *S.* s. str. *variceps* sp. nov.

39. Apex von Tergit 8 in der Mitte kaum merklich eingeschnitten (Abb. 236). Sternit 8 weniger komplex gebaut (Abb. 237)
37. *S.* s. str. *albilabris* (Boheman)
– Apex von Tergit 8 in der Mitte zuerst breit und dann ziemlich tief eingeschnitten (Abb. 243). Sternit 8 sehr komplex gebaut (Abb. 244)
38. *S.* s. str. *complexus* sp. nov.

40. Apikalrand von Tergit 8 in der Mitte eckig vorstehend 41
– Apikalrand von Tergit 8 in der Mitte, wenn vorstehend, dann nur wenig, nicht eckig, sondern gerundet oder fast gerade 43

41. Apikalrand von Tergit 8 in der Mitte in spitzem Winkel vorstehend, nicht eingeschnitten 42
– Apikalrand von Tergit 8 in der Mitte vorstehend und kurz eingeschnitten (Abb. 249)
39. *S.* s. str. *politipennis* sp. nov.

42. Fühlerglied 1 fast parallel, schmal mit kräftigem Basalzahn und langem, schmalem Zahn (Abb. 252). Tergit 8 breit (Abb. 253)
40. *S.* s. str. *trispinopsis* sp. nov.

– Fühlerglied 1 fast dreieckig, nicht parallel, der Basalzahn fehlt, der vordere Zahn breit, ausgehöhlt (Abb. 258). Tergit 8 schmal (Abb. 259)
41. *S.* s. str. *oneili* Pic

43. Die beiden Seitenteile von Sternit 8 hängen lose zusammen 44
– Die beiden Seitenteile von Sternit 8 hängen nicht zusammen, sie sind vollständig frei 45

44. Fühlerglied 1 fast parallel, an der Basis kurz ausgehöhlt, Zahn kaum angedeutet (Abb. 268)
42. *S.* s. str. *leucosideae* sp. nov.
– Fühlerglied 1 nicht parallel, an der Basis länglich ausgehöhlt, Zahn sehr klein, deutlich (Abb. 274)
43. *S.* s. str. *amatolensis* sp. nov.

45. Die Aushöhlung an der Basis von Fühlerglied 1 befindet sich vor der Mitte 46
– Die Aushöhlung von Fühlerglied 1 erreicht die Mitte oder überragt sie sogar, an Stelle eines Zahnes ist dieser Teil breit nach unten verlängert (Abb. 280)
44. *S.* s. str. *nelshoogtensis* sp. nov.

46. Zahn von Fühlerglied 1 mehr dreieckig, an der Basis nicht eingeschnürt 47
– Zahn von Fühlerglied 1 nicht dreieckig, nach der Basis eingeschnürt (Abb. 287)
45. *S.* s. str. *quadratipalpus* sp. nov.

47. Zahn von Fühlerglied 1 breiter (Abb. 284)
45. *S.* s. str. *nelshoogtensis transformatus* ssp. nov.
– Zahn von Fühlerglied 1 zierlicher (Abb. 293)
47. *S.* s. str. *trimaculatus* sp. nov.

48. Die Fortsätze von Sternit 8 sind nach aussen gebogen 49
– Die Fortsätze von Sternit 8 sind nach innen gebogen und spitz 53

49. Jeder Seitenteil von Sternit 8 ausser den Fortsätzen am Apex mit einem zusätzlichen spitzen Fortsatz auf der Innenseite 50
– Jeder Seitenteil von Sternit 8 ohne zusätzlichen spitzen Fortsatz auf der Innenseite 51

50. Der zusätzliche Fortsatz von Sternit 8 auf der Innenseite ist sehr lang, an der Basis sehr breit (Abb. 302)
48. *S.* s. str. *tridensmimus* sp. nov.
– Der zusätzliche Fortsatz von Sternit 8 ist auf der Innenseite sehr kurz, an der Basis schmal, dornförmig (Abb. 308)
49. *S.* s. str. *longidens* Champion

51. Fühlerglied 1 an der Basis ohne zusätzlichen Zahn 52
– Fühlerglied 1 an der Basis mit einem breiten zusätzlichen Zahn (Abb. 313)
50. *S.* s. str. *bidens* Champion

52. Zahn auf Fühlerglied 1 gross, er bildet einen schwachen spitzen Winkel (Abb. 321)
51. *S.* s. str. *dwesaensis* sp. nov.

– Zahn auf Fühlerglied 1 nicht spitz, sondern breit gerundet, nur an der Basis befindet sich eine kurze Spitze (Abb. 327)
52. *S.* s. str. *nigriceps* sp. nov.

53. Sternit 8 ohne lange, nach innen gerichtete Borsten 54
– Sternit 8 mit 1 oder 2 langen, nach innen gerichteten Borsten 64

54. Sternit 8 ohne langen, nach hinten gerichteten Fortsatz 55
– Sternit 8 mit langem, nach hinten gerichtetem, spitzem Fortsatz, der fast parallel mit dem Seitenteil verläuft (Abb. 335)
53. *S.* s. str. *uitsoekensis* sp. nov.

55. Sternit 8 zur Spitze nicht verbreitert, dahinter nicht eingeschnürt 57
– Sternit 8 zur Spitze verbreitert, dahinter eingeschnürt 56

56. Apikaler Teil von Sternit 8 fast parallelseitig, dann jederseits mit einem dorsalwärts gerichteten, leicht gekrümmmten, spitzen Fortsatz (Abb. 340)
54. *S.* s. str. *curvispinus* sp. nov.
– Apikaler Teil von Sternit 8 nicht fast parallel, sondern zur Spitze verbreitert, ohne dorsal gerichteten spitzen Fortsatz (Abb. 346)
55. *S.* s. str. *acutispinus* sp. nov.

57. Sternit 8 nicht leierförmig geformt 61
– Sternit 8 fast leierförmig (Abb. 352, 363, 369) 58

58. Glied 3 der Maxillarpalpen 2 mal so lang oder noch länger als der Vorderrand dieses Gliedes 59
– Glied 3 der Maxillarpalpen weniger als 2 mal so lang wie der Vorderrand dieses Gliedes 60

59. Glied 2 der Maxillarpalpen eine breite Lamelle mit fast geradem Distalrand (Abb. 348)
56. *S.* s. str. *majeri* sp. nov.
– Glied 2 der Maxillarpalpen distal nicht breit, das Glied ist schmal, etwas gebogen (Abb. 356)
57. *S.* s. str. *expansus* sp. nov.

60. Glied 3 der Maxillarpalpen apikal kaum verschmälert, breit gerundet (Abb. 359)
58. *S.* s. str. *oculimaculatus* sp. nov.
– Glied 3 der Maxillarpalpen apikal verschmälert, ausgerandet (Abb. 365)
59. *S.* s. str. *zulu* sp. nov.

61. Die beiden Seitenteile von Sternit 8 hängen in der Mitte nicht lose zusammen, sie sind vollständig getrennt. Tergit 8 apikal in der Mitte spitz vorstehend 62
– Die beiden Seitenteile von Sternit 8 hängen in der Mitte zusammen (Abb. 375). Tergit 8 apikal gerundet
60. *S.* s. str. *politus* sp. nov.

62. Spitzen von Sternit 8 stark nach innen gebogen 63
– Spitzen von Sternit 8 schwach nach innen gebogen (Abb. 382)
61. *S.* s. str. *levemaculatus* sp. nov.

63. Fühlerglied 3 ein wenig verbreitert (Abb. 386). Die nach innen gerichteten Spitzen von Sternit 8 befinden sich kurz vor der Spitze (Abb. 388)
62. *S.* s. str. *trispinus* sp. nov.
– Fühlerglied 3 nicht verbreitert (Abb. 392). Die nach innen gerichteten Spitzen von Sternit 8 beginnen an der Spitze (Abb. 394)
63. *S.* s. str. *productus* sp. nov.

64. Sternit 8 jederseits mit 1 langen nach innen gerichteten Borste 65
– Sternit 8 jederseits mit 2 langen nach innen gerichteten Borsten, öfters erscheinen diese beiden Borsten wie zusammengeklebt 68

65. Die beiden Seitenteile von Sternit 8 sind miteinander durch loses Gewebe verbunden 66
– Die beiden Seitenteile von Sternit 8 sind vollständig getrennt 67

66. Fühlerglied 1 bis ungefähr zur Mitte tief ausgehöhlt (Abb. 398). Tergit 8 apikal gerundet mit einem kleinen Fortsatz in der Mitte (Abb. 399)
64. *S.* s. str. *rudebecki* sp. nov.
– Fühlerglied 1 nur an der Basis kurz ausgehöhlt (Abb. 405). Tergit 8 apikal in Wellenlinie, in der Mitte ein wenig mehr vorstehend als an der Seiten (Abb. 406)
65. *S.* s. str. *wezaensis* sp. nov.

67. Fühlerglied 1 fast dreieckig mit einem grossen, langen Zahn in der Mitte und einem viel kleineren an der Basis (Abb. 411)
66. *S.* s. str. *dentatus* sp. nov.
– Fühlerglied 1 länglich, nicht dreieckig, mit nur 1 Zahn nach der Aushöhlung (Abb. 418)
67. *S.* s. str. *bedfordensis* sp. nov.

68. Fühlerglied 1 vor dem Zahn ein wenig ausgehöhlt, aber an der Basis nicht verdickt 69
– Fühlerglied 1 an der Basis verdickt und hier manchmal mit 1 Zahn 70

69. Fühlerglied 1 fast parallel, Aushöhlung klein, Zahn kaum angedeutet (Abb. 424). Tergit 8 apikal in der Mitte stumpfwinklig vorstehend (Abb. 425)
68. *S.* s. str. *zimbabwensis* sp. nov.
– Fühlerglied 1 länglich dreieckig mit kräftigem Zahn (Abb. 430). Tergit 8 apikal regelmässig gerundet (Abb. 431)
69. *S.* s. str. *basutolandicus* sp. nov.

70. Fühlerglied 1 an der Basis mit 1 Zahn oder mit 1 stumpfen Höcker 71
– Fühlerglied 1 an der Basis ohne Zahn oder Höcker, hier nur ausgehöhlt, diese Stelle einen stumpfen Winkel bildend (Abb. 436)
70. *S.* s. str. *breytenbachae* sp. nov.

71. Fühlerglied 1 mit einem Zahn an der Basis 72
– Fühlerglied 1 mit einem Höcker an der Basis, Zahn besonders lang, etwas verdreht (Abb. 442)
71. *S.* s. str. *elongatidens* sp. nov.

72. Fühlerglied 1 an der breitesten Stelle spitz vorstehend 73
– Fühlerglied 1 an der breitesten Stelle einen leicht stumpfen Winkel bildend (Abb. 448)
72. *S.* s. str. *karkloofensis* sp. nov.

73. Die beiden Seitenteile von Sternit 8 sind getrennt (Abb. 455). Fühlerglied 1 mit einer kurzen Querleiste neben der Aushöhlung (Abb. 453)
73. *S.* s. str. *nylsvleyensis* sp. nov.
– Die beiden Seitenteile von Sternit 8 hängen zusammen (Abb. 460). Fühlerglied 1 mit einem kleinen zusätzlichen Zahn neben der Aushöhlung (Abb. 458)
74. *S.* s. str. *tridens* sp. nov.

BESCHREIBUNGEN (TAXONOMIE) UND KOMMENTARE

1. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) atripennis* Champion

Abb. 1-8
Sphinginopalpus atripennis Champion, 1922: 333.

Für die Abb. 1 und 2 der Maxillarpalpen diente der Holotypus im BM and für die Abb. 3-7 ein ♂ von Badplaas. Fühlerglieder 1 bis 4 Abb. 3. Tergit 8 Abb. 4. Sternite 7 und 8 Abb. 5 und 6. Kopulationsapparat Abb.7.

Die Art ist auffällig durch das einfache, ungezahnte Fühlerglied 1 beim ♂. Die ♂ kommen geflügelt und ungeflügelt vor. Die geflügelten ♂ besitzen normal entwickelte Schulterbeulen, bei den ungeflügelten Exemplaren treten die Schultern spitz vor. Die Art is weit verbreitet.

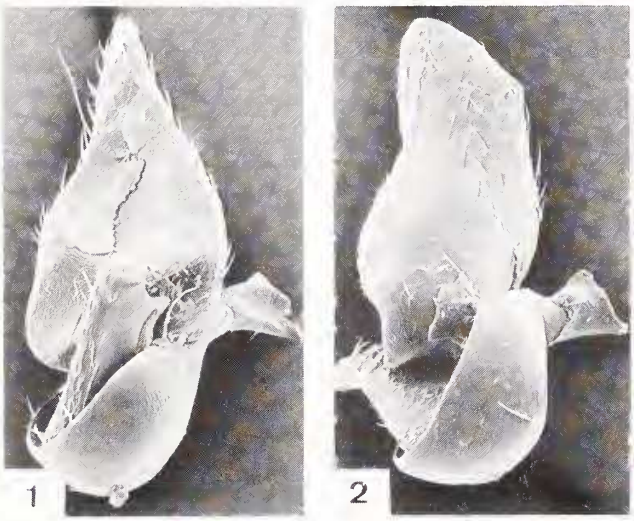


Abb. 1-2. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) atripennis* Champion ♂: 1-2, Maxillarpalpen (x220) (1 von oben, 2 von unten).

UNTERSUCHTES MATERIAL: Natal: St Lucia, 10 m, 23-25.x.1981 (J. & S. Klapperich) (NHMB). Transvaal: Waterval Boven, 24.xi.1981 (J. & S. Klapperich) (NHMB); Nelspruit Nat. Res., groundtraps banana bait and grass netting, 23.ix. & 19.xii.1986, E-Y:2287, 2402 (S. Endrödy- Younga) (TMP); 16 km N Barberton, 25°42´S, 30°57´E, 24.ix.1986 and 10.ii.1987, ground traps banana bait, E-Y:2287 & 2438 (S. Endrödy- Younga) (TMP & NHMB); Berlin Forest Station, 1500 m, 7.xii.1986, E-Y:2360 (S. Endrödy-Younga) (TMP & NHMB); Uitsoek Forest Station, 1100 m,

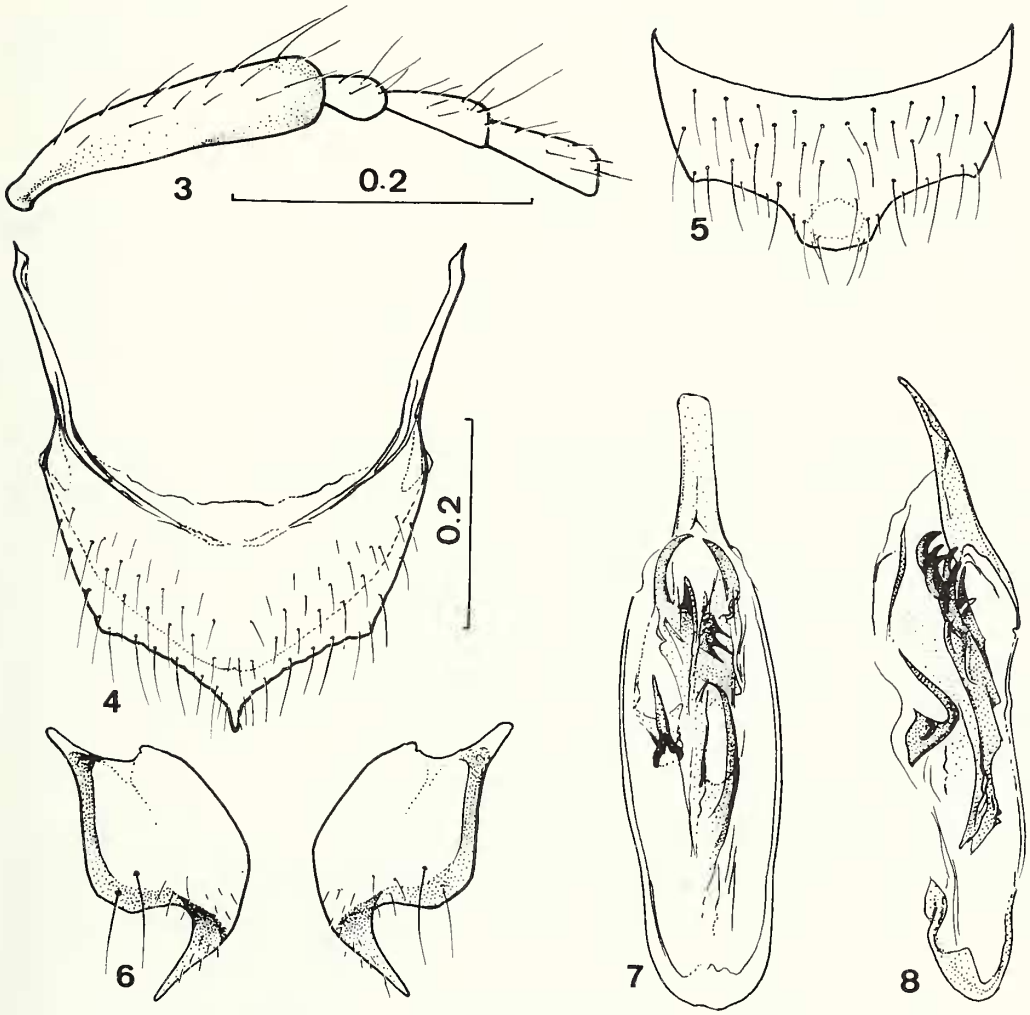


Abb. 3-8. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) atripennis* Champion ♂: 3, Fühlerglieder 1-4; 4, Tergit 8; 5, Sternit 7; 6, Sternit 8; 7-8, Kopulationsapparat (7, dorsal; 8, Profil). Massstab von 4 auch für 5-8.

12.xii.1986, E-Y:2379 (S. Endrödy-Younga) (TMP); Nelshoogte Devil's Knuckles, grass netting, 4.xii.1986, E-Y:2350 (S. Endrödy- Younga) (TMP); Nelshoogte Forest Station, grass netting, 1.xii.1986, E-Y:2336 (S. Endrödy-Younga) (TMP); Soutpansberg Hanglip, 23°02´S, 29°47´E, grass netting, 14.iii.1973, E-Y:46 (S. Endrödy-Younga) (TMP). Transkei: Fraser Gorge, grass tussocks, 31°24´S, 29°42´E, E-Y:2584 (S. Endrödy-Younga) (TMP). Zululand: Lake Bhangasi, grass netting, 28°07´S, 32°31´E, 18.xii.1976 (S. Endrödy-Younga) (TMP).

2. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) pallidicornis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 9-14).

Länge 1,8 - 2 mm.

Kopf schwarz, Vorderkopf mit einem mehr oder weniger grossen gelben Flecken, der bis zur Mitte der Augen reichen kann, ohne sie zu berühren, manchmal auch ein Teil der Wangen hell; Maxillarpalpen orange, Oberseite des vorletzten Gliedes dunkelbraun, Spitze des letzten sehr oft schwach gebräunt; Fühler orange, Spitze des lezten Gliedes oft leicht angedunkelt; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil an der Basis orange; Schildchen orange; Flügeldecken schwarz, Seiten beginnend an der Basis bis und mit Spitzen schmal gelb; Hinterschenkel schwarz, Basis breit aufgehellt, Hintertibien an der Basis schmal hell, alle Tarsen orange, 4 Vorderbeine orange, jedoch Schenkel teils angedunkelt.

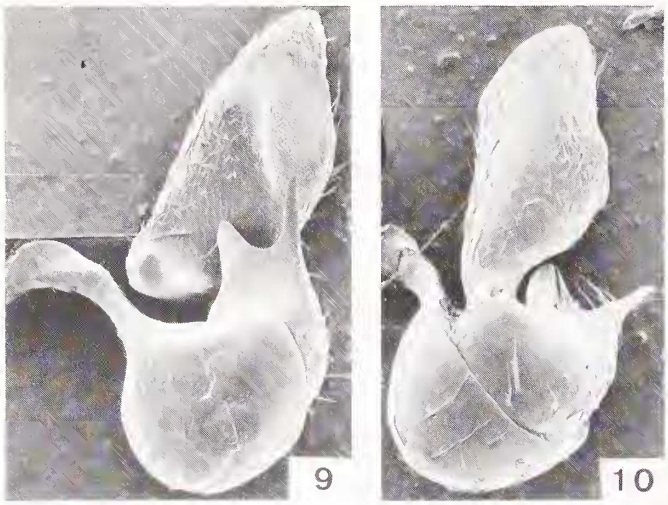


Abb. 9-10. Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) pallidicornis sp. nov. ♂: 9-10, Maxillarpalpen (x200) (9, von oben; 10, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 9-10. Fühler (Abb. 11) auffällig durch das ungezahnte Glied 1, 3 nur wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (17x14); Oberfläche glatt, auf dem basalen Teil neben dem Seitenrand schmal chagriniert, der Seitenrand hier schwach krenuliert, Flügeldecken oval, Schulterbeulen schwach gerundet oder spitz vortretend; falsche Epipleuren nur ganz schwach krenuliert; Punktreihen deutlich, Punkte erst nach der Mitte an Tiefe verlierend, Spitze fast unpunktiert. Tergit 8 Abb. 12. Sternit 7 Abb. 13, Sternit 8 Abb. 14.

WEIBCHEN.

Wie das ♂ gefärbt, nur Kopf und Maxillarpalpen einfarbig schwarz. Schulterbeulen spitz vortretend.

Holotypus ♂ und 4 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen ♂ ♀ (TMP), 2 Paratypen ♂ ♀ (AMG): South Africa, Natal: 7 km NO Ladysmith, 21.xi.1987 (W. Wittmer).

Neben *S. (S.) atripennis* Champion zu stellen. Die neue Art unterscheidet sich durch die hellen Fühler und die gelben Seiten der Flügeldecken, sowie durch die verschieden gebauten Terminalia. Es ist bis jetzt die einzige Art dieser Untergattung deren Tergit 8 in drei Spitzen ausläuft, sie hat

deshalb grosse Ähnlichkeit mit *S.* s. str. *flavomarginatus* Champion, doch ist das Sternit 8 verschieden gebaut.

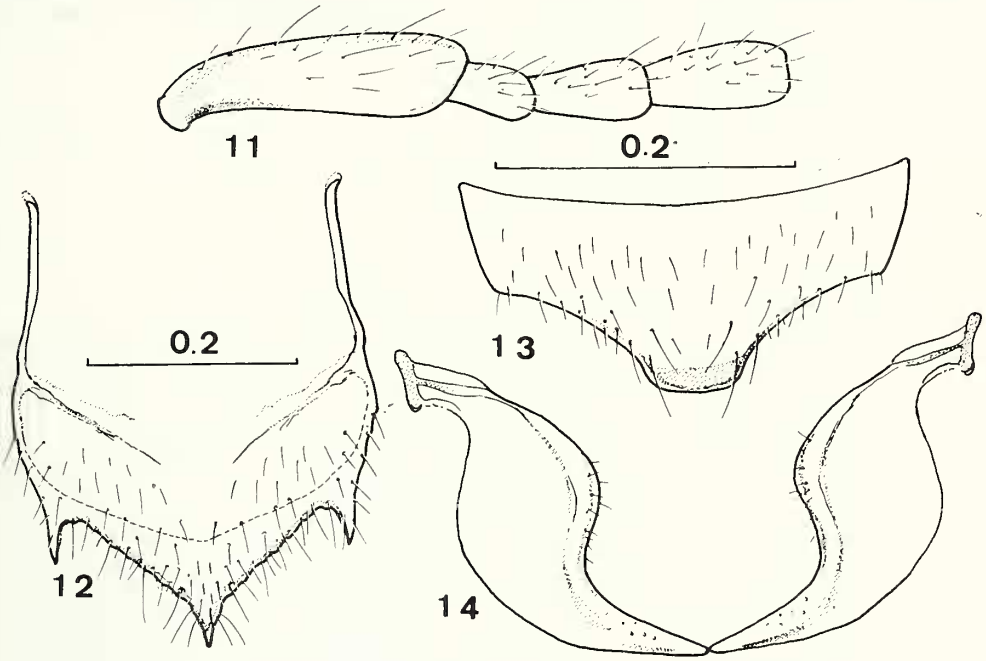


Abb. 11-14. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) pallidicornis* sp. nov. ♂: 11, Fühlerglieder 1-4; 12, Tergit 8; 13, Sternit 7; 14, Sternit 8. Massstab von 11 auch für 14 und 12 auch für 13.

3. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) delicatulus* sp. nov.

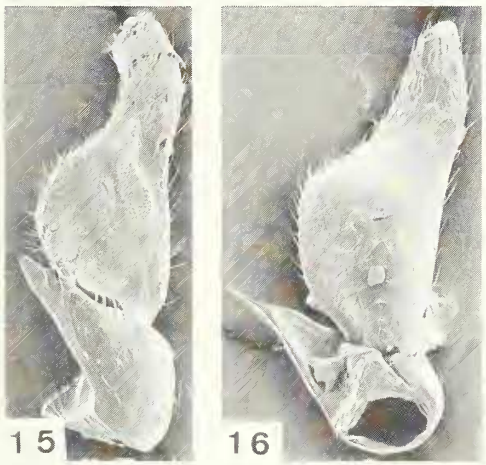


Abb. 15-16. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) delicatulus* sp. nov. ♂: 15-16, Maxillarpalpen (x200).

MÄNNCHEN (Abb. 15-21).

Länge 2,2 mm.

Kopf schwarz; Maxillarpalpen gelb, Spitze des letzten Gliedes schmal angedunkelt; Fühler gelb, letzte 3 bis 4 Glieder dunkel; aufgewölbter Teil des Halsschildes schwarz, abgeflachte Basis gelblich; Schildchen, Flügeldecken und Hinterbeine schwarz, Hintertarsen leicht aufgehellt, 4 Vorderbeine und Tarsen gelb, Schenkel teils angedunkelt.

Kopf mit Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, Oberfläche glatt. Maxillarpalpen (Abb. 15-16) besonders schlank, letztes Glied apikal zugespitzt. Fühler (Abb. 17) mit Glied 1 einfach (ungezahnt), 3 kaum merklich länger als 4. Halsschild länger als breit (16x13,5), Seiten

von der Mitte an schwach gerundet; Oberfläche glatt, nur neben dem Seitenrand an der Basis des abgeflachten Teils auf kurzer Strecke runzlig gewirkt. Flügeldecken langoval, Schulterbeulen normal; Punkte in den Reihen ziemlich tief, nicht ganz regelmässig; falsche Epipleuren ca. 45% der Länge einnehmend, nicht krenuliert; geflügelt. Tergit 8 Abb. 18. Sternit 8 Abb. 19.

Kopulationsapparat Abb.20 dorsal, Abb. 21 Profil.

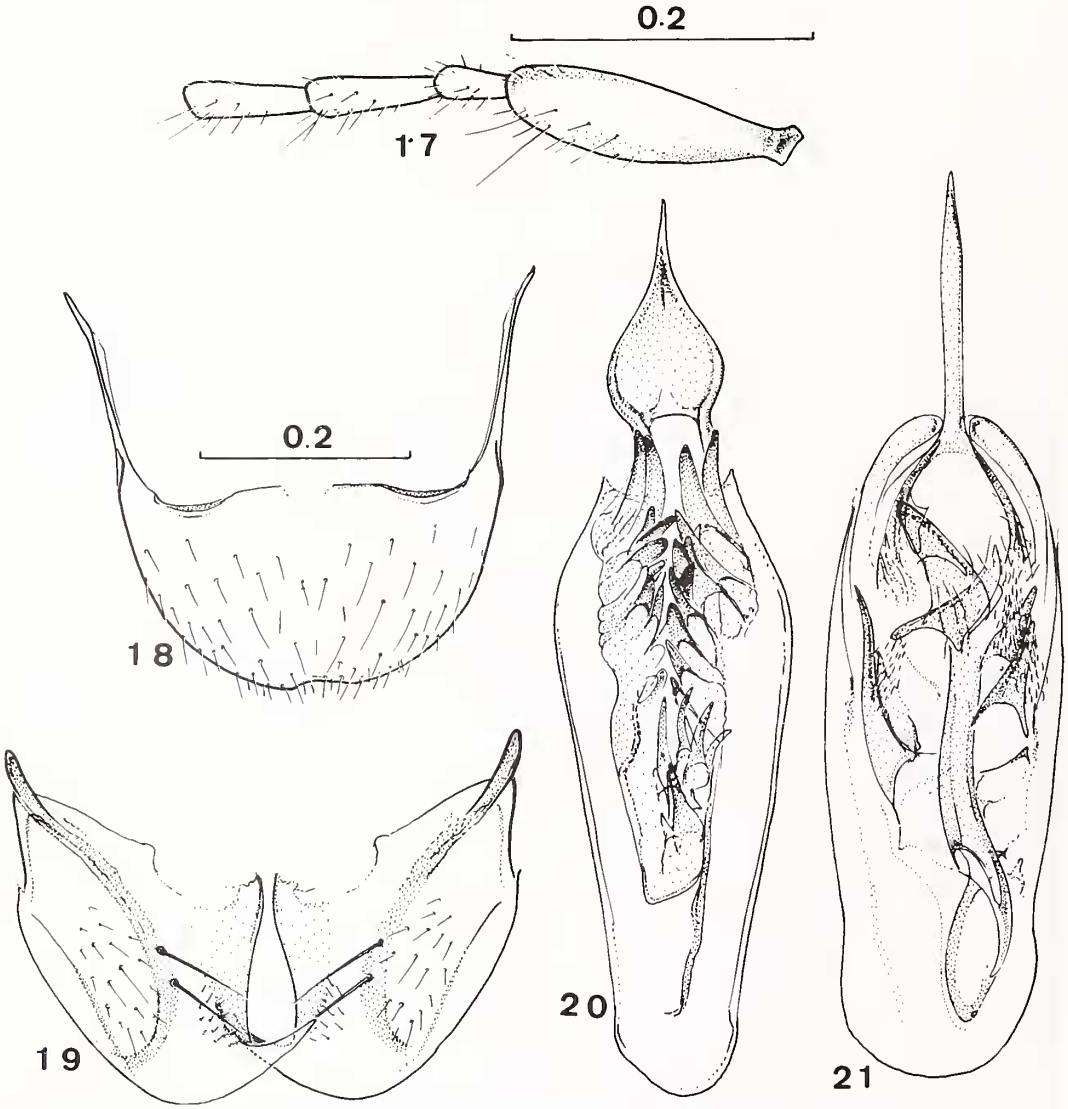


Abb. 17-21. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) delicatulus* sp. nov. ♂: 17, Fühlerglieder 1-4; 18, Tergit 8; 19, Sternit 8; 20-21, Kopulationsapparat (20, dorsal; 21, Profil). Massstab von 17 auch für 19-21.

WEIBCHEN unbekannt.

Holotypus (TMP): South Africa, E. Transvaal: Nelshoogte Forest Station, 1400 m, grassnetting, 2.xii.1986, E-Y:2345, S. Endrödy- Younga.

Obwohl von dieser Art keine ♀ vorliegen, stelle ich sie in die Untergattung *Sphinginafricanus,* weil sie so nahe mit *atripennis* Champion verwandt ist. Sie unterscheidet sich von ihr durch die sehr schmalen Maxillarpalpen, die Terminalia und den Kopulationsapparat.

4. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) bilineaticeps* Pic

Sphinginopalpus bilineaticeps Pic, 1929: 2.

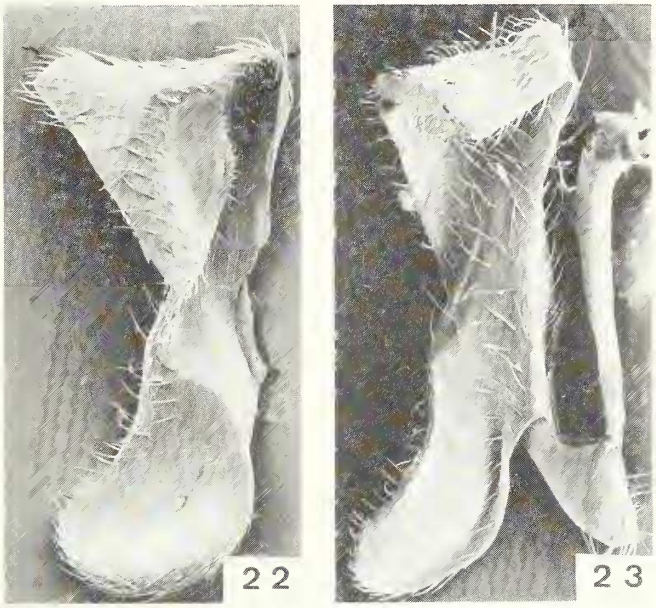


Abb. 22-23. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) bilineaticeps* Pic ♂: 22-23, Maxillarpalpen (x165).

MÄNNCHEN (Abb. 22-27).

Der Holotypus befindet sich im BM. Schon durch die Färbung des Kopfes fällt diese Art auf. Die Kopfbasis is schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb, über jeder Fühlerwurzel ein kleiner schwarzer, länglicher Flecken. Die beigegebenen Abbildungen werden ein Erkennen erleichtern: Maxillarpalpen Abb. 22-23. Tergit 8 (Abb. 25) sehr charakteristisch durch den schmalen, in der Mitte vorstehenden Apikalrand, der fast bis zur Basis eingeschnitten ist. Sternit 8 Abb. 26. Kopulationsapparat Abb. 27 dorsal.

Die Art ist aus Natal beschrieben: Weenen, xii.1923, H. P. Thomasset. Ein weiteres ♂ wurde von mir ebenfalls in Natal erbeutet: 4 km S Wasbank, R621, 1030 m, 21.xi.1987 (NHMB). Dieses Exemplar unterscheidet sich von der Holotype lediglich durch das etwas stärker verbreiterte Fühlerglied 5. Dann fing Dr. S. Endrödy- Younga (E-Y:2787) 1 ♂ in Karkloof grassveld, 29°19´S, 30°15´E (TMP).

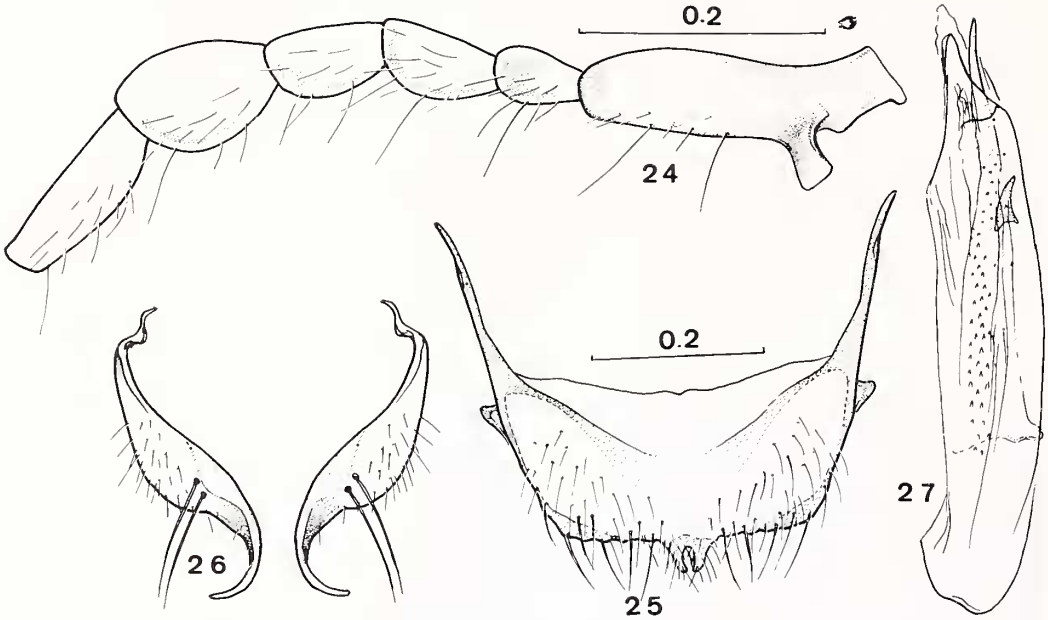


Abb. 24-27. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) bilineaticeps* Pic ♂: 24, Fühlerglieder 1-6, 25, Tergit 8; 26, Sternit 8; 27, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 25 auch für 26, 27.

5. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) reavelli* sp. nov.

Abb. 28-29. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) reavelli* sp. nov. ♂: 28-29, Maxillarpalpen (x130) (28, von oben; 29, von unten).

MÄNNCHEN (Abb. 28-33).

Länge 2,5-2,7 mm.

Kopf gelb bis orange, Stirne mit einem mehr oder weniger blassen, dunkeln Flecken, der bis zur Mitte der Augen reicht, Schläfen hell; Maxillarpalpen hellbraun, oft mit 1 bis 2 kleinen dunkeln Flecken; Fühler gelb, Glieder 3 bis 5 oder 6 dunkel, Oberseite von 2 meistens angedunkelt. Halsschild schwärzlich bis mehr oder weniger dunkel braun, Basis orange bis hellbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, falsche Epipleuren mit schwacher

Tendenz zu Aufhellung; Hinterbeine schwarz, Hintertibien teils aufgehellt, oder ganz gelb, Mittelschenkel dunkel, meistens ein wenig aufgehellt, Mitteltibien schwarz bis schwärzlich, Mitteltarsen gelb, Vorderschenkel und Vordertibien noch heller als die mittleren; alle Trochanteren und Spitzen der Koxen gelb.

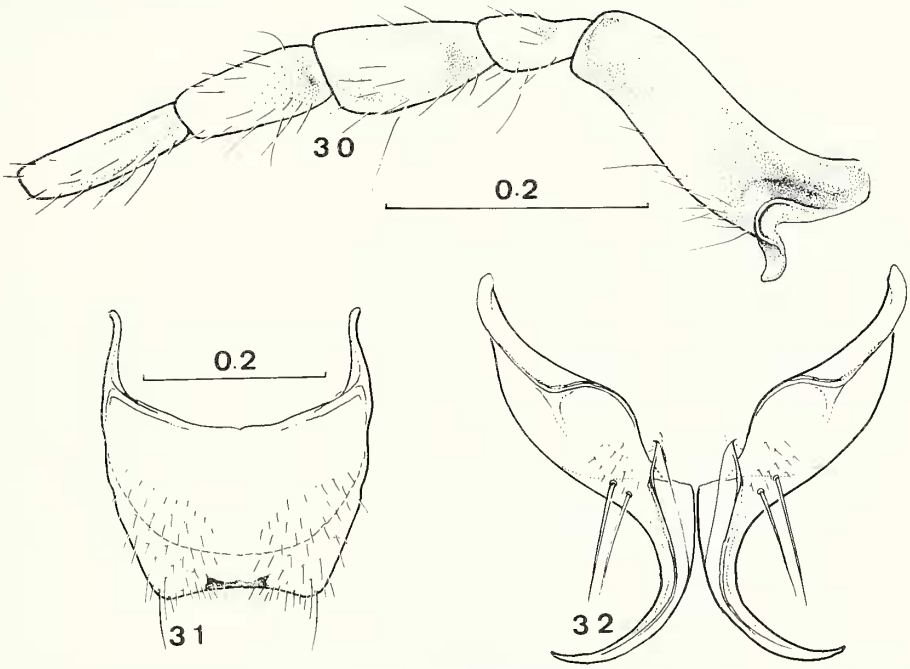


Abb. 30-33. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) reavelli* sp. nov. ♂: 30, Fühlerglieder 1-5; 31, Tergit 8; 32, Sternit 8; 33, Kopulationsapparat (Profil). Massstab von 30 auch für 32, 33.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 28 von oben, Abb. 29 von unten. Fühler (Abb. 30) um etwas mehr als 1/10 länger als die Flügeldecken, Zahn auf Glied 1 deutlich gebogen, 3 und 4 abgeflacht, beide fast gleich lang, 3 breiter als 4. Halsschild länger als breit (22x15), sonst wie bei *curvipalpis;* Oberfläche regelmässig chagriniert. Flügeldecken wie bei *curvipalpis,* Punkte weniger tief. Tergit 8 Abb. 31. Sternit 8 Abb. 32.

Kopulationsapparat Abb. 33 Profil.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, Fühler einfarbig gelb, beim Halsschild ist auch der dunkle Teil dunkler als beim ♂, Beine dunkler als beim ♂. Fühlerglied 12 schmal, zur Spitze wenig verbreitert, übrige Glieder fast parallel. Flügeldecken breiter als beim ♂; ungeflügelt.

Holotypus and 2 Paratypen (NHMB): South Africa, Natal: Grass edge at Glinza Forest, Eshowe, 19.xii.1985, P. E. Reavell; idem 1 Paratypus (NCI); idem 25.iv.1956, H. K. Munro, 1 Paratypus

(NCI); idem 23.- 31.iii., 1.- 22.iv., 23.- 30.iv.1926, R. E. Turner, 5 ♀ Paratypen (BM), 3 ♀ Paratypen (NHMB).

Diese neue Art gehört zu den wenigen mit verbreiterten Fühlergliedern und ist neben *bilineaticeps* Pic zu stellen. Sie unterscheidet sich von dieser Art durch die verbreiterten Fühlerglieder 3 und 4, währendem bei *bilineaticeps* die Glieder 3 bis 5 verbreitert sind. Weitere Unterschiede zeigen die Maxillarpalpen, die Terminalia und der Kopulationsapparat.

6. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) complicatus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 34-39).

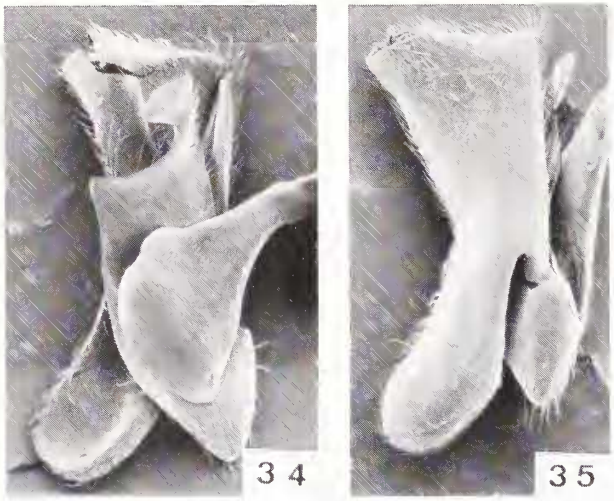


Abb. 34-35. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) complicatus* sp. nov. ♂: 34-35, Maxillarpalpen (x130) (34, von oben; 35, von unten).

Länge 2,5 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb; Maxillarpalpen schwarz; Fühlerglieder 1 bis 5 gelb, 1 auf der Oberseite und an der Basis kurz dunkel, 6 und folgende zunehmend dunkel; Halsschild schwarz, Basis gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere seitlich schmal mit Tendenz zu Aufhellung; Hinterschenkel und grösster Teil der Hinterschienen schwarz, Hintertarsen gelb mit den beiden Basalgliedern schwach dunkel; Mittelschenkel und Mittelschienen angedunkelt, Vorderschenkel auf der basalen Hälfte dunkel, Rest mit den Schienen gelb, 4 Vordertarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, Oberfläche fein chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 34-35. Fühler (Abb. 36) ein wenig kürzer als die Flügeldecken, Glied 2 fast so lang wie 3, 4 so lang wie 3, 3 bis 10 fast parallel. Halsschild ungefähr in der Mitte an breitesten; Oberfläche fein chagriniert, sonst wie bei *curvipalpis*. Flügeldecken wie bei *curvipalpis*, Punktierung etwas weniger tief, in Reihen angeordnet. Tergit 8 Abb. 37. Sternit 8 (Abb. 38) mit sichelförmigen Verlängerungen, die übereinander greifen.

Kopulationsapparat Abb. 39 dorsal.

Holotypus und 9 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (AMG): South Africa, Transvaal: Blydepoort, 20.xi.1981, J. & S. Klapperich.

Wegen dem sehr abweichenden Sternit 8 mit keiner anderen Art vergleichbar. Am ehesten noch neben *curvipalpis* Wittmer zu stellen, bei dem das Sternit 8 kurze Ansätze einer Verlängerung der Spitzen nach aussen aufweist.

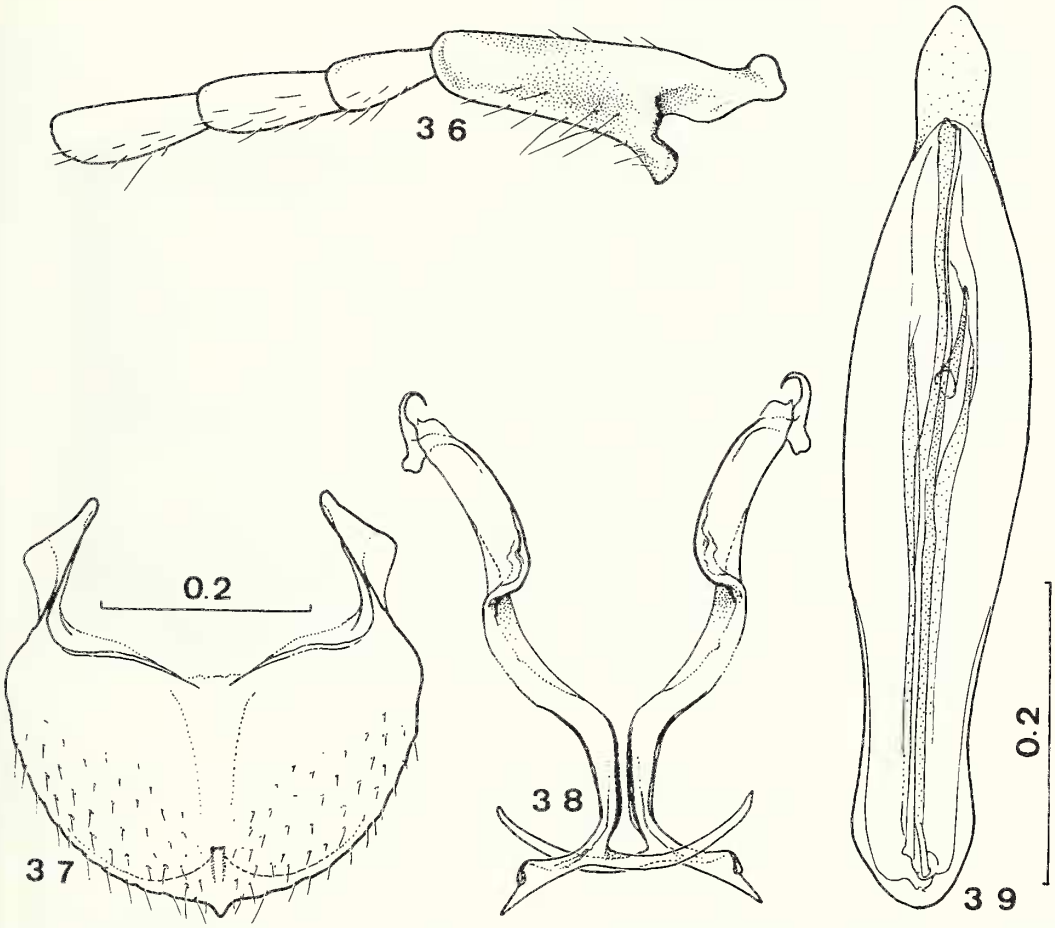


Abb. 36-39. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) complicatus* sp. nov. ♂: 36, Fühlerglieder 1-4; 37, Tergit 8; 38, Sternit 8; 39, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 39 auch für 36, 38.

7. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) nerinaensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 40-46).

Länge 2,5 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne, inklusive der Wangen gelb; Maxillarpalpen gelb; Fühler angedunkelt, erste 4 bis 5 Glieder gelb, 1 auf der Oberseite angedunkelt; Halsschild schwarz, Basis nicht sehr breit hell; Schildchen, Flügeldecken und Beine schwarz, bei den 4 vorderen schwache Tendenz zu Aufhellung.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 40-41. Fühler (Abb. 42) ca. 10% kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 nicht

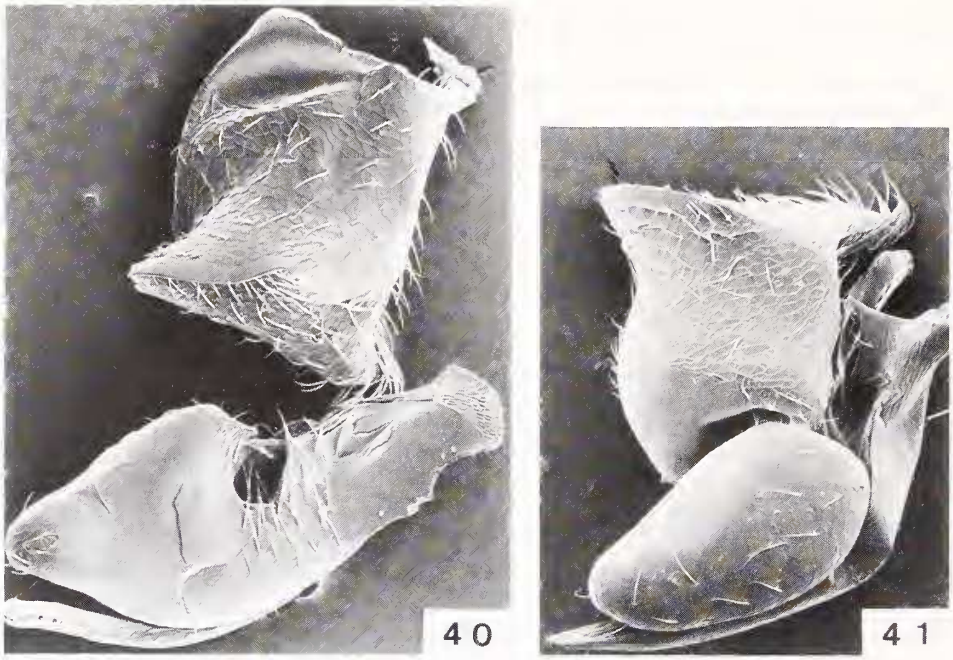


Abb. 40-41. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) nerinaensis* sp. nov. ♂: 40-41, Maxillarpalpen (x155) (40, von oben, Glied 3 von den übrigen getrennt und verkehrt liegend; 41, von unten).

ausgerandet, fast auf der Unterseite und erst nach der Mitte gelegen ein spitzer Zahn, 3 nur wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (25x17), Seiten bis zur Hälfte fast parallel, dann verengt, sonst wie *curvipalpis*. Flügeldecken wie bei *curvipalpis*, jedoch Punktierung schwächer, falsche Epipleuren deutlich krenuliert. Tergit 8 Abb. 43. Sternit 8 Abb. 44. Spiculum Abb. 45.

Kopulationsapparat Abb. 46 Profil.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt; Fühlerglied 1 sehr lang und schmal; Schulterbeulen durch eine schwache Erhöhung kaum angedeutet; ungeflügelt.

Holotypus ♂ und 1 Paratypus ♀ (TMP): South Africa, Transvaal: Nerina Nature Reserve, 23°42´S, 30°16´E, 22.iii.1975, E-Y:761, S. Endrödy-Younga.

Neben *reavelli* Wittmer zu stellen, jedoch ohne verbreiterte Fühlerglieder und sehr verschieden gebaute Terminalia.

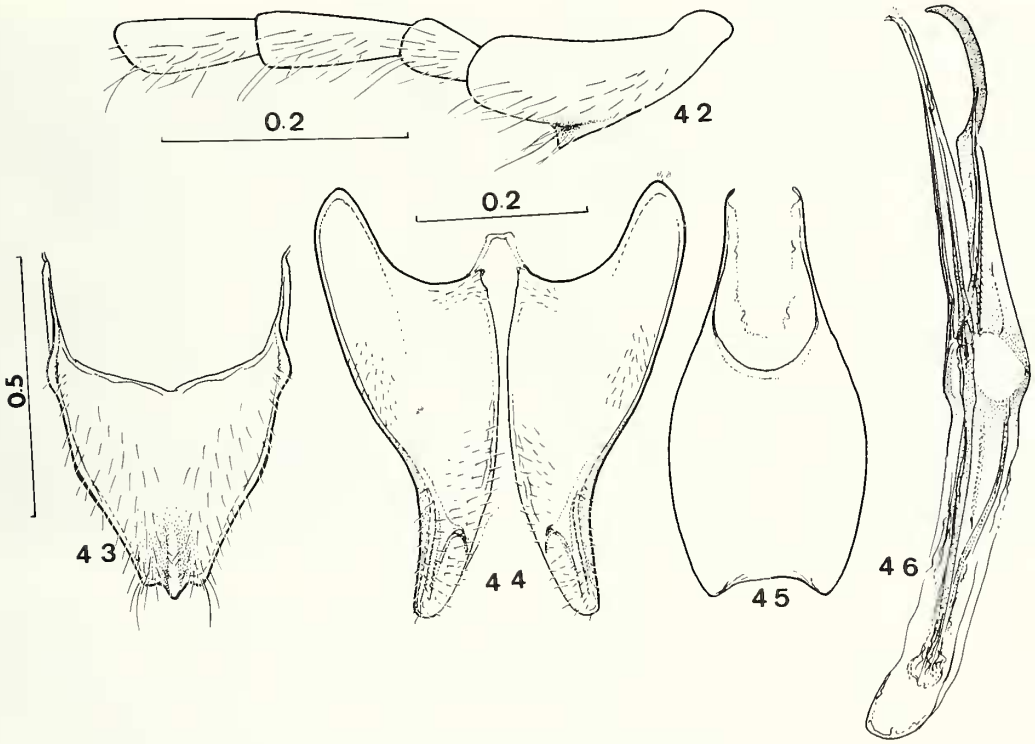


Abb. 42-46. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) nerinaensis* sp. nov. ♂: 42, Fühlerglieder 1-4; 43, Tergit 8; 44, Sternit 8; 45, Spiculum; 46, Kopulationsapparat (Profil). Massstab von 44 auch für 45, 46.

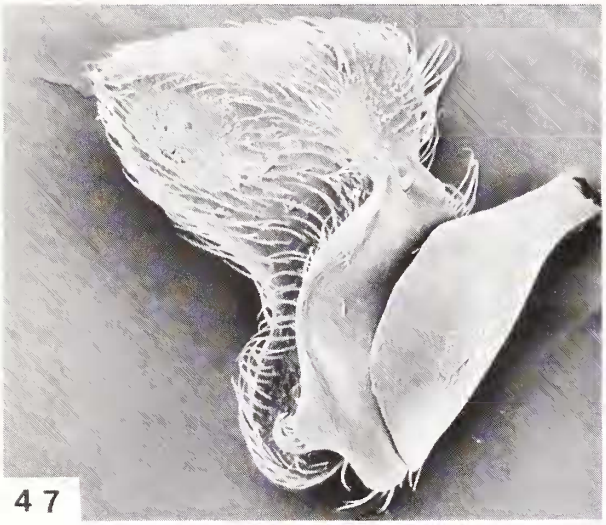
8. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) endroedyi* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 47-53).

Länge 2,2 - 2,3 mm (ohne Abdomen).

Kopf orange bis gelb, ein schwarzer Stirnflecken reicht bis zur Mitte der Augen und bedeckt meistens auch die Schläfen; Maxillarpalpen orange, bei 1 Exemplar braun; Fühler gelb, die letzten 4 bis 5 Glieder dunkel; Halsschild schwarz, abgeflachte Basis orange; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem gelben Seitenband, das von der Basis bis fast zu den Spitzen reicht; Hinterbeine schwarz, manchmal sind die Hintertibien leicht aufgehellt, Hintertarsen gelb, 4 vordere Beine gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 47-48. Fühler (Abb. 49), Glied 2 verhältnismässig lang, 3 so lang wie 4. Halsschild länger als breit (19x14), Seiten nach vorne leicht gerundet verengt, gegen die Basis verengt, Seitenrand deutlich, Oberfläche auf dem abgeflachten Teil zwischen der kurzen, seitlichen Längsleiste und dem Seitenrand chagriniert, Rest glatt. Flügeldecken oval; Schulterbeulen als kleine Beulen vortretend, auf der eine lange Borste sitzt; falsche Epipleuren nur ganz schwach krenuliert; Punkte



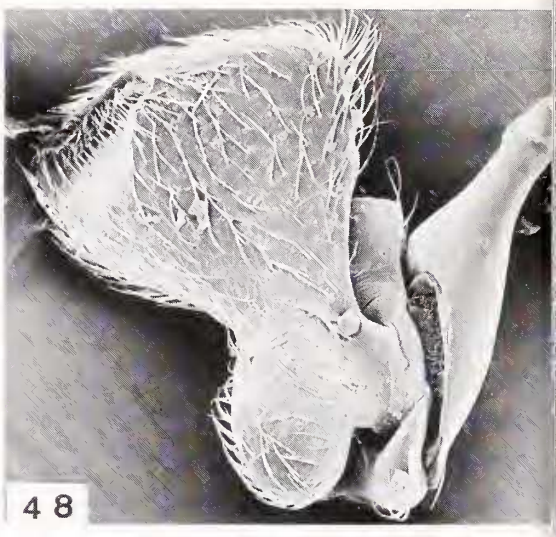


Abb. 47-48. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) endroedyi* sp. nov. ♂: Maxillarpalpen (x200) (47, von oben; 48, von unten).

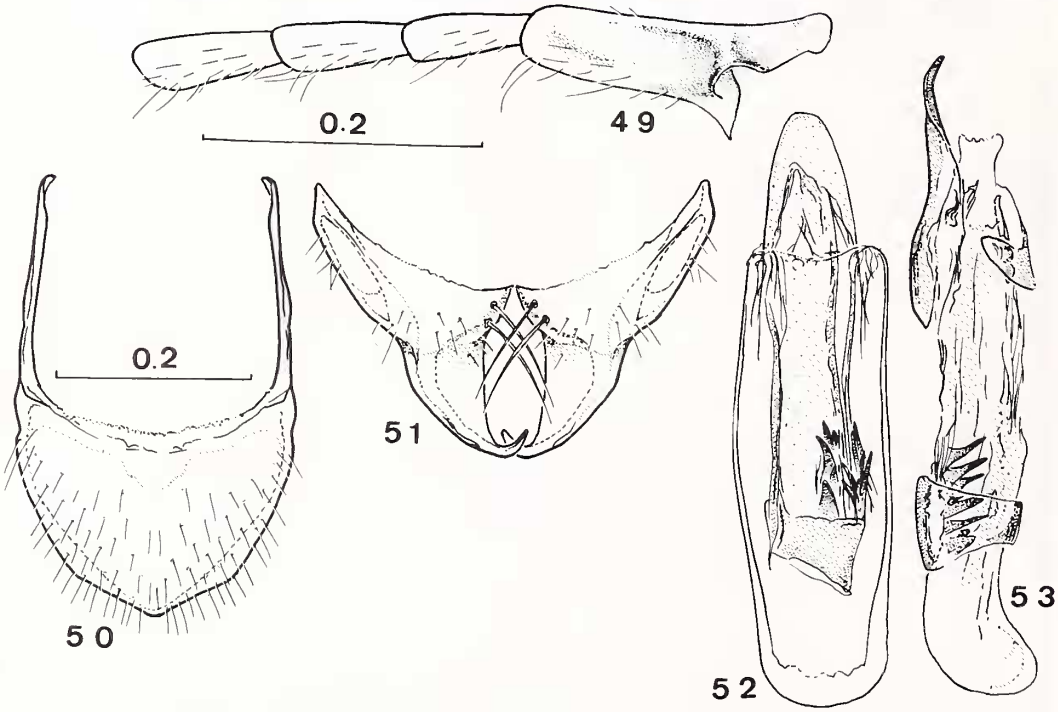


Abb. 49-53. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) endroedyi* sp. nov. ♂: 49, Fühlerglieder 1-4; 50, Tergit 8; 51, Sternit 8; 52-53, Kopulationsapparat (52, dorsal; 53, Profil). Massstab von 50 auch für 51-53.

bis etwas über die Mitte in regelmässigen Reihen angeordnet, dann etwas verworren und an Tiefe abnehmend; ungeflügelt. Tergit 8 Abb. 50. Sternit 8 Abb. 51.

Kopulationsapparat Abb. 52 dorsal, Abb.53 Profil.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, an den Fühlern sind die letzten Glieder manchmal leicht angedunkelt, sonst wie das ♂ gefärbt.

Holotypus ♂ and 8 Paratypen (TMP), 5 Paratypen (NHMB), 1 Paratypus (AMG): South Africa, S Natal: Impetyene grassveld, Weza, 25.xi.1989, 30°37´S, 29°42´E, E-Y:2717, S. Endrödy-Younga; E Transvaal: Nelshoogte Forest Station, grassnetting, Knuckles rock forest, 1.xii.1986, 25°47´S, 30°50´E, E-Y:2338, S. Endrödy-Younga, 4 Paratypen (TMP).

Eine weitere Art mit hellgesäumten Seiten der Flügeldecken, die sich von den anderen durch die Form der Maxillarpalpen deren letztes Glied an der Spitze stark verbreitert und dann stark eingeschnürt ist, die Form der Fühler, der Terminalia und des Kopulationsapparates unterscheidet.

9. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) tergalis* sp. nov.

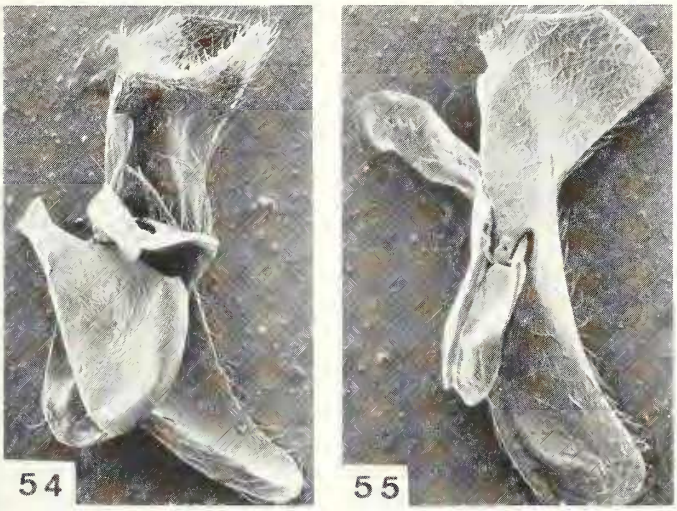


Abb. 54-55. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) tergalis* sp. nov. ♂: 54-55, Maxillarpalpen (x150) (54, von oben; 55, von unten).

MÄNNCHEN (Abb. 54-59).

Länge 2,5 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne, einschliesslich der Wangen, gelb, über jeder Fühlerwurzel ein kleiner brauner Flecken; Maxillarpalpen schwarz, nur Glied 1 leicht aufgehellt; Fühlerglieder 1 und 2 gelb, 3 und folgende gebräunt, 3 bis 5 oder 6 auf der Unterseite aufgehellt, folgende mehr oder weniger gebräunt; Halsschild schwarz, ungefähr die basale Hälfte des abgeflachten Teils gelbbraun; Schildchen, Flügeldecken und Unterseite schwarz; Beine schwarz, nur die Tarsen gelb, 4 vordere Tibien kaum aufgehellt.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche fein chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 54- 55. Fühler (Abb. 56) fast so lang wie die Flügeldecken, Glied 3 so lang wie 4. Halsschild länger als breit (18x17), also verhältnismässig kurz; Seiten auf dem vorderen Teil stark gerundet, dann zur Basis ziemlich stark verengt; Oberfläche auf dem basalen Teil etwas stärker chagriniert als vorne. Flügeldecken oval; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge

einnehmend, kaum merklich krenuliert, sonst wie bei *curvipalpis;* geflügelt. Tergit 8 (Abb, 57) auffällig lang und tief ausgeschnitten und ausserdem mit 2 langen, schmalen, spitz zulaufenden Fortsätzen versehen. Sternit 8 Abb. 58.

Kopulationsapparat Abb. 59 dorsal.

Holotypus (TMP), 1 Paratypus (NHMB): South Africa, Natal: Weza, Bangeni forest, sifted forest litter, 30°38´S, 29°39´E, 21.xi.1989, E-Y:2706, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski.

Die neue Art ist auffällig durch ihren verhältnismässig kurzen Halsschild, der fast so breit wie lang ist und das Tergit 8 mit den beiden langen, schmalen Fortsätzen in der Mitte.

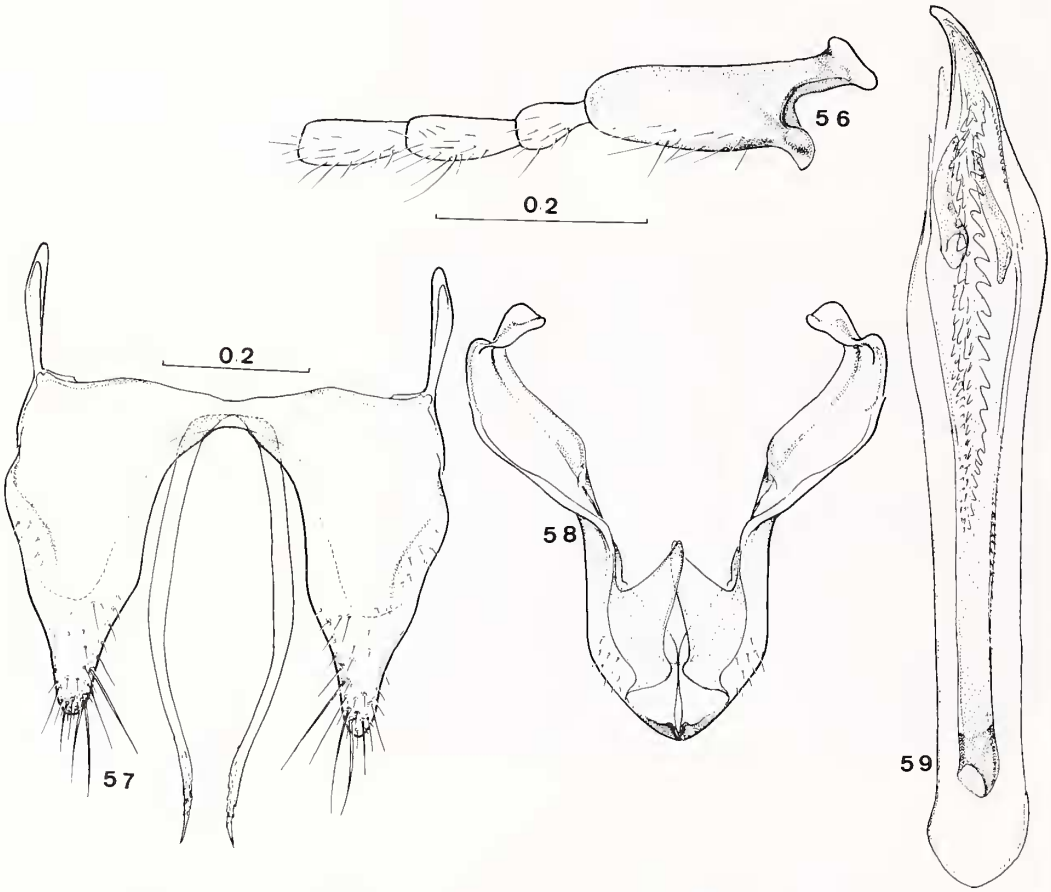


Abb. 56-59. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) tergalis* sp. nov. ♂: 56, Fühlerglieder 1-4; 57, Tergit 8; 58, Sternit 8; 59, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 56 auch für 58, 59.

10. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) bimaculiceps* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 60-68).

Länge 2,5 - 2,7 mm.

Kopf schwarz, neben jedem Auge ein kleiner gelber Flecken, der oft bis zur Fühlerwurzel reicht; Maxillarpalpen vorwiegend schwarz, teils kaum aufgehellt; Fühler vorwiegend gelb, Glied 1 auf der Oberseite schwarz, letzte 1 bis 4 Glieder manchmal mehr oder weniger angedunkelt; Halsschild schwarz, Basis gelb bis bräunlich; Schildchen und Flügeldecken schwarz, Tibien seltener aufgehellt, alle Tarsen gelb, nur bei 1 Exemplar sind die hinteren Tarsen angedunkelt.

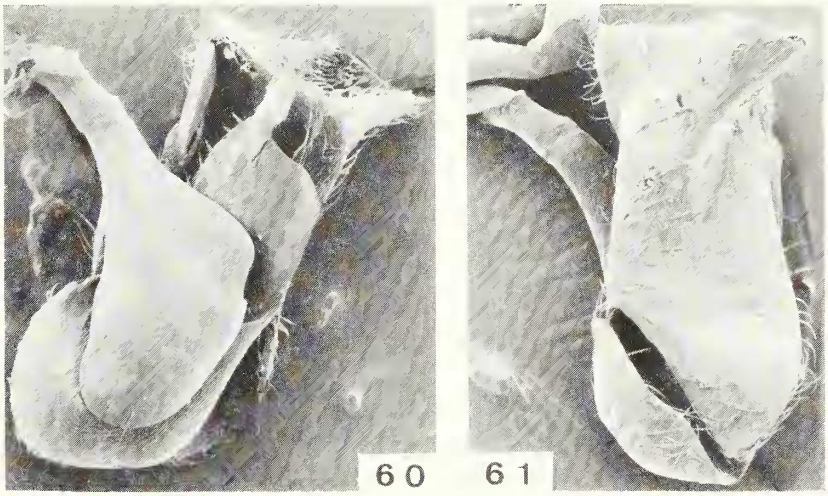


Abb. 60-61. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) bimaculiceps* sp. nov. ♂: 60-61, Maxillarpalpen (x155) (60, von oben; 61, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche fein chagriniert bis fast glatt. Maxillarpalpen (Abb. 60-61). Fühler (Abb. 62) ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Glied 1 mit einem spitzwinkligen Zahn vor der Basis, übrige fast parallel. Halsschild länger als breit (21x18), sonst wie *curvipalpis* jedoch etwas weniger tief und weniger dicht punktiert. Tergit 8 Abb. 63. Sternit 8 Abb. 64, Spiculum Abb. 65. Tegmen Abb. 66.

Kopulationsapparat Abb. 67 dorsal, Abb. 68 Profil.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, Fühler gelb, nur die Spitze von Glied 11 kurz dunkel, sonst wie das ♂ gefärbt. Schulterbeulen nur angedeutet, wahrscheinlich ungeflügelt.

Holotypus (TMP): South Africa, E Transvaal: Graskop, xii.1974, P. E. Reavell; Nelshoogte, Devils Knuckle, grassnetting, 4.xii.1986, 25°47´S, 30°49´E, E-Y:2350, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (TMP); Bothasnek, 1450 m, 23.xi.1987, W. Wittmer, 2 Paratypen (NHMB); Mac-Mac 10 km N of

Sabie, 17.i.1989, 25°02´S, 30°48´E, E. Grobbelaar, 2 Paratypen (NCI), 2 Paratypen (NHMB); Berlin Gorge- edge, beating bushes, grassnetting, 25°32´S, 30°44´E, 8.xii.1986, 3.-4.ii.1987, E-Y:2365, 2405, 2413, S. Endrödy-Younga, 3 Paratypen (TMP), 1 Paratypus (AMG); Nelspruit Nat. Res. rivulet vall. 25°29´S, 30°55´E, 5.xii.1986, E-Y:2355, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (TMP).

Die neue Art is neben *isidengensis* Wittmer zu stellen, von der sie sich durch das verschieden gebaute Fühlerglied 1, die Terminalia und den Kopulationsapparat unterscheidet.

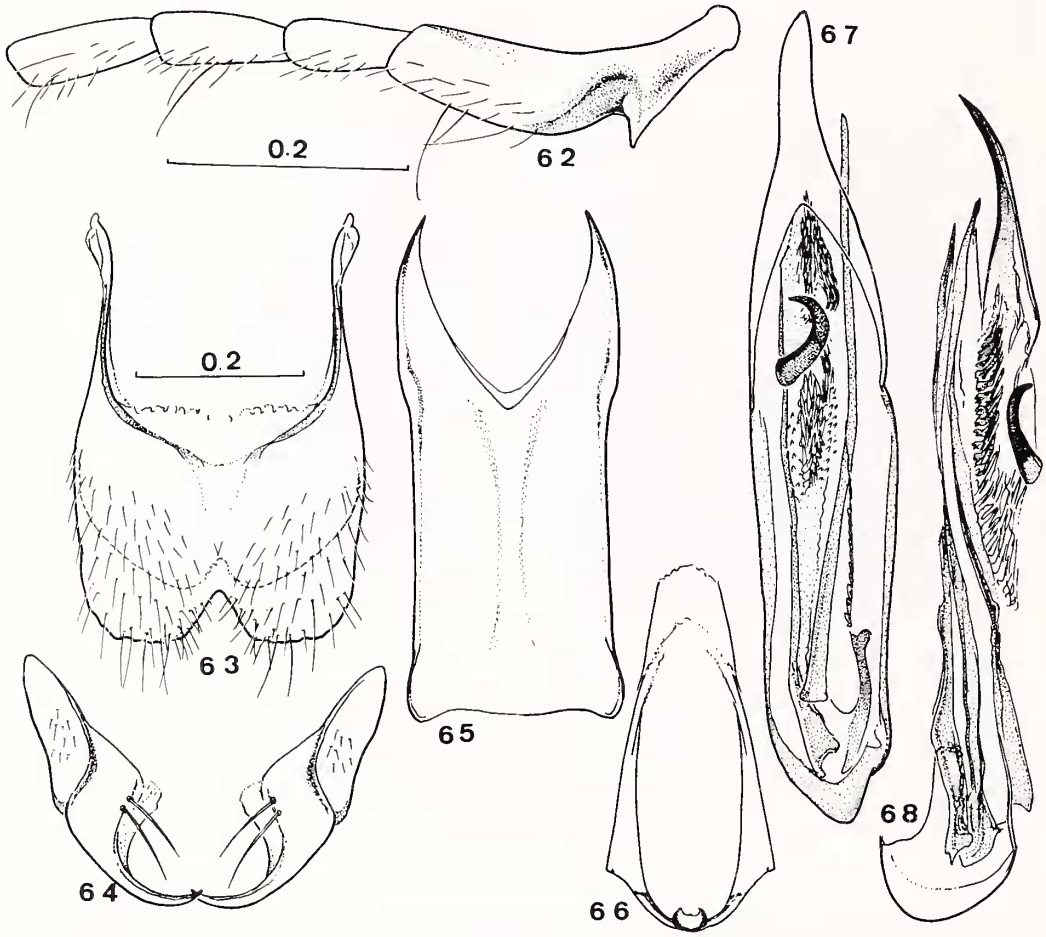


Abb. 62-68. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) bimaculiceps* sp. nov. ♂: 62, Fühlerglieder 1-4; 63, Tergit 8; 64, Sternit 8; 65, Spiculum; 66, Tegmen; 67-68, Kopulationsapparat (67, dorsal; 68, Profil). Massstab von 63 auch für 64-68.

11. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) isidengensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 69-74).

Länge 2,2- 2,3 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne, inklusive der Wangen, gelb; Maxillarpalpen schwarz; Fühler gelb, letzte 1 bis 2 Glieder manchmal angedunkelt, 1 mit einem länglichen, schwarzen Flecken gegen die Spitze auf der Oberseite; Halsschild schwarz, abgeflachter basaler Teil orange; Schildchen, Flügeldecken und Unterseite schwarz; Hinterbeine schwarz, Hintertarsen gelb, 4 Vorderschenkel schwarz, an den Knien mehr oder weniger aufgehellt, 4 Vordertibien dunkel, bis zur Hälfte oder darüber hinaus gelb, 4 Vordertarsen gelb.

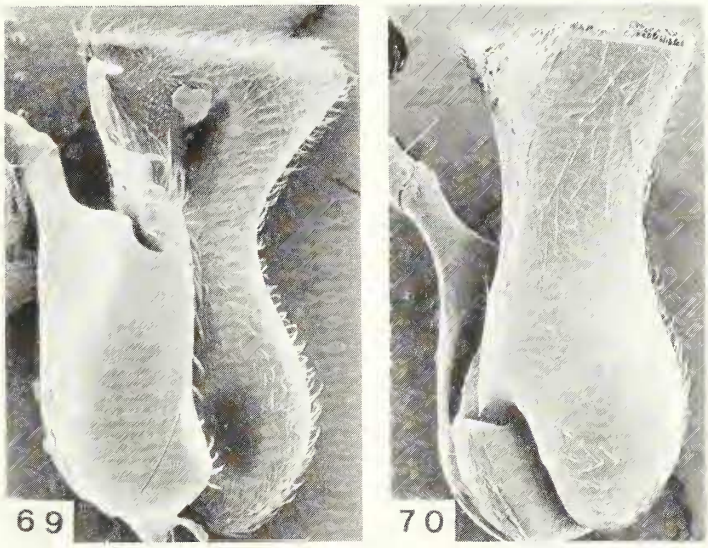


Abb. 69-70. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) isidengensis* sp. nov. ♂: 69-70, Maxillarpalpen (x150) (69, von oben; 70, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 69-70. Fühler (Abb. 71) nur wenig kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 so lang wie 4. Halsschild länger als breit (19x14), sonst wie bei *curvipalpis*. Flügeldecken oval, falsche Epipleuren ca. 80% der Länge einnehmend, schwach krenuliert; sonst wie bei *curvipalpis*. Tergit 8 Abb. 72. Sternit 8 Abb. 73.

Kopulationsapparat Abb. 74 dorsal.

WEIBCHEN.

Fühlerglied 1 ohne schwarzen Flecken, sonst wie das ♂ gefärbt. Fühlerglied 1 lang und schmal, ohne Zahn. Flügeldecken mit kleiner, spitzer Schulterbeule, welche nach hinten ein wenig als stumpfer Kiel verlängert ist (stärker ausgeprägt als beim ♂), ungeflügelt.

Holotypus ♂ und 2 Paratypen (TMP): South Africa, Cape Prov.: Amatole, Isidenge Forest Station, grass tussocks and grassnetting Arum fl., 32°41´S, 27°15´E, 18.xi.1987, E-Y:2524, S. Endrödy-Younga.

Die neue Art ist neben *recurvus* Wittmer zu stellen, vergleiche Abbildungen der Terminalia und des Kopulationsapparates.

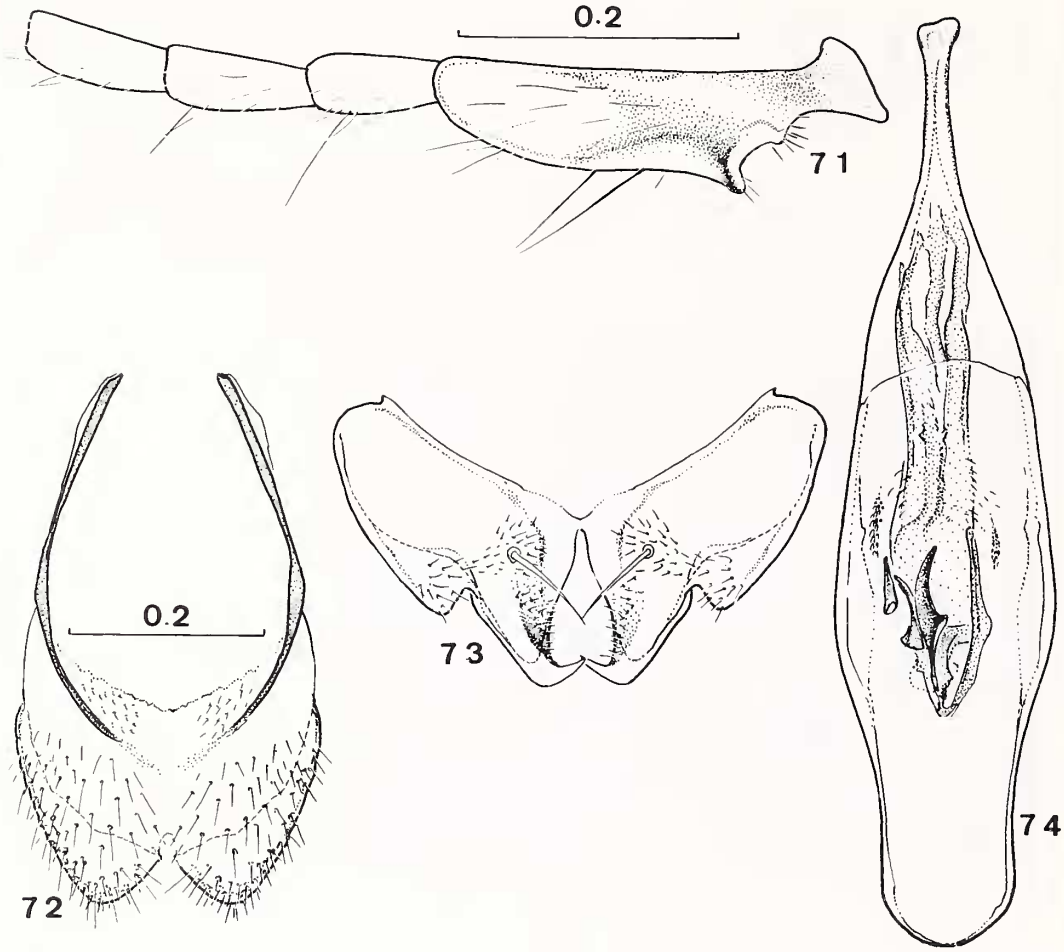


Abb. 71-74. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) isidengensis* sp. nov. ♂: 71, Fühlerglieder 1-4; 72, Tergit 8; 73, Sternit 8; 74, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 72 auch für 73, 74.

12. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) martini* Pic

Sphinginopalpus martini Pic, 1904: 12.

MÄNNCHEN (Abb. 75-83).

Im MP werden 2 Syntypen ♂ ♀ dieser Art aufbewahrt, die ich als Lectotypus und Paralectotypus bezeichne, Fundort: Natal, Dr. Martin. Für die Abbildungen diente der Lectotypus mit Ausnahme von Abb. 75, für die 1 Exemplar von De Rust verwendet wurde. Maxillarpalpen Abb. 75-77. Fühler Abb. 78. Tergit 8 Abb. 79. Sternite 7 und 8 Abb. 80- 81. Kopulationsapparat Abb. 82 dorsal.

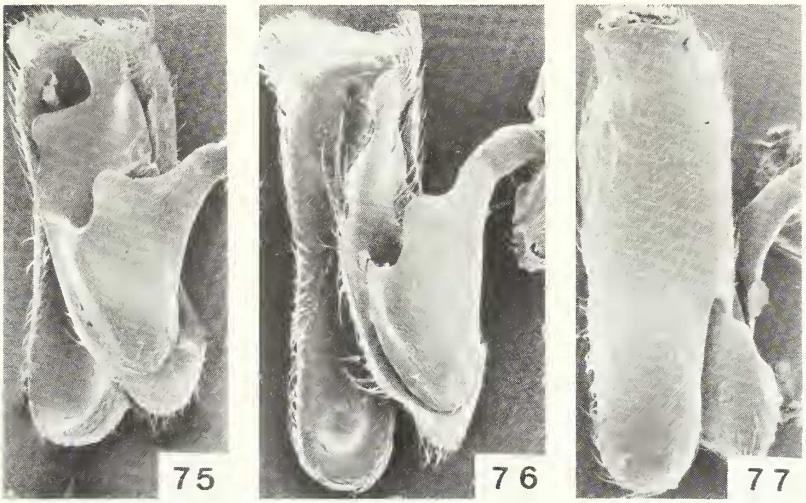


Abb. 75-77. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) martini* Pic ♂: 75-77, Maxillarpalpen (x130) (75, von oben, 76, von oben in anderem Winkel; 77, von unten).

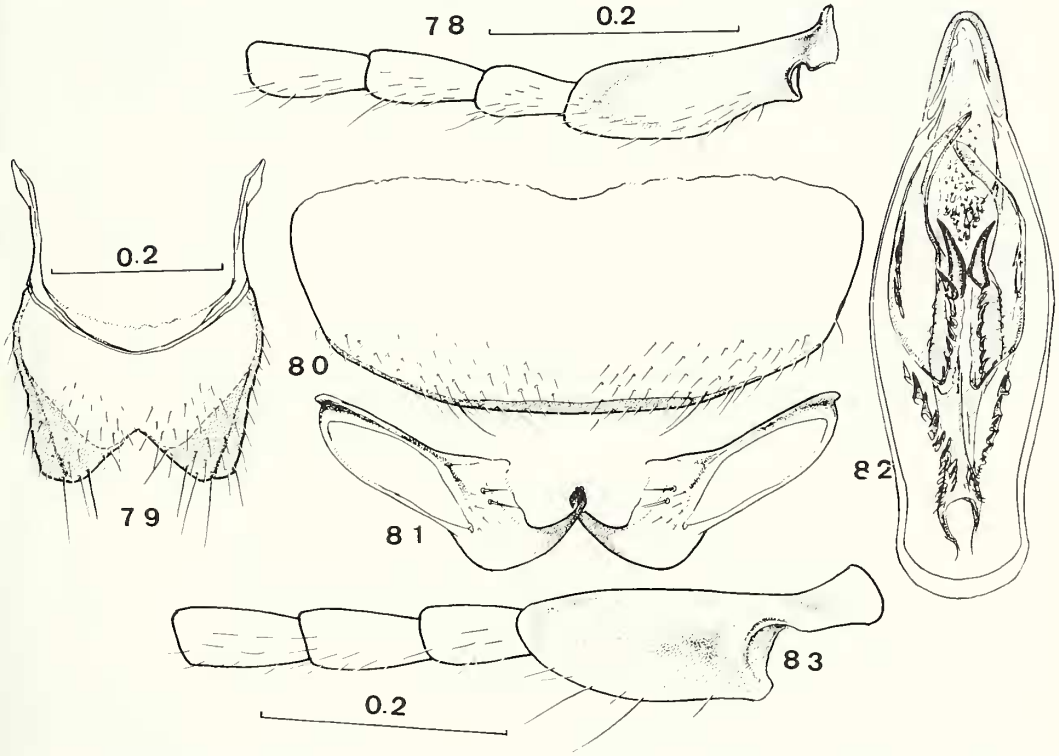


Abb. 78-83. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) martini* Pic ♂: 78, Fühlerglieder 1-4; 79, Tergit 8; 80, Sternit 7; 81, Sternit 8; 82, Kopulationsapparat (dorsal); 83, Fühlerglieder 1-4. Massstab von 78 auch für 80-83. Die Abbildungen 75 und 83 von De Rust Valley, die übrigen vom Lectotypus.

UNTERSUCHTES MATERIAL: Natal: Weza, Impetyene grassveld, flowering grass, 30°37´S, 29°42´E, 21-25.xi.1989, E-Y:2680, 2712, 2717, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski, 2 Ex. (TMP), 2 Ex. (NHMB); Karkloof Falls Nature Reserve, 22 km N Pietermaritzburg, 6.x.1986, W. Wittmer (NHMB); St Lucia, 10 m, 25-27.x.1981, J. & S. Klapperich, 54 Ex. (NHMB), bei weiteren 12 Ex. mit Fundort: Cape Prov., De Rust (Valley), 29.xi.1981, J. & S. Klapperich, muss angenommen werden, dass derselbe unrichtig ist und die Tiere ebenfalls aus St Lucia stammen.

Die Form von Fühlerglied 1 weicht bei dem ganzen Material von dem des Lectotypus (Abb. 83) ab, da jedoch der Kopulationsapparat und die Terminalia keine Unterschiede zeigen, stelle ich das Material zu *martini*.

13. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) consimilis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 84-85).

Länge 2,3 mm.

Diese Art ist äusserlich und auch aufgrund der Terminalia nicht von *martini* zu unterscheiden. Der Kopulationsapparat (Abb. 85) ist jedoch sehr verschieden gebaut und besteht somit kein Zweifel, dass *consimilis* einer anderen Art angehört. Fühler (Abb. 84) ähnlich wie bei *martini*.

Holotypus (NHMB): Natal: Nkandla Forest, 6.i.1982, P. E. Reavell.

Diese neue Art ist neben martini Pic zu stellen.

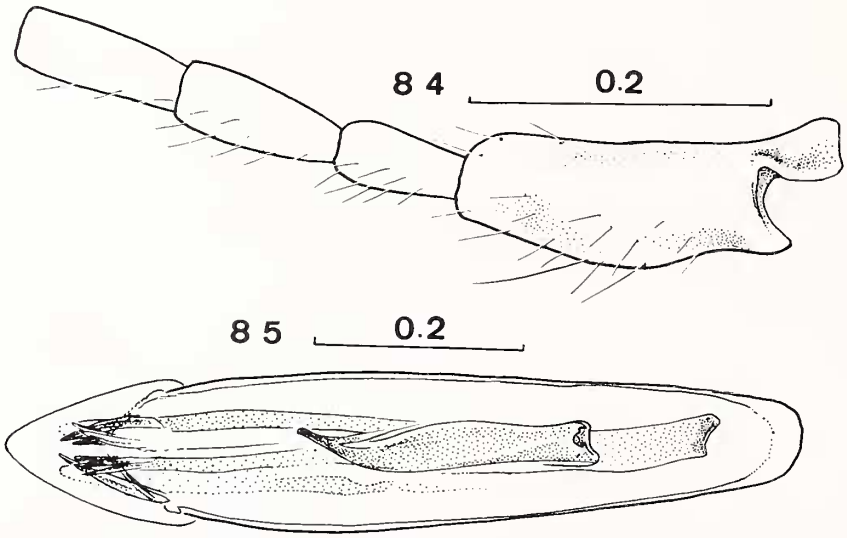


Abb. 84-85. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) consimilis* sp. nov. ♂: 84, Fühlerglieder 1-4; 85, Kopulationsapparat (dorsal).

14. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) formicarius* (Gorham)

Chalicorus formicarius Gorham, 1901: 358. *Sphinginopalpus formicarius* Gorham - Champion, 1922: 330, T. 5, f. 22.

MÄNNCHEN (Abb. 86-93).

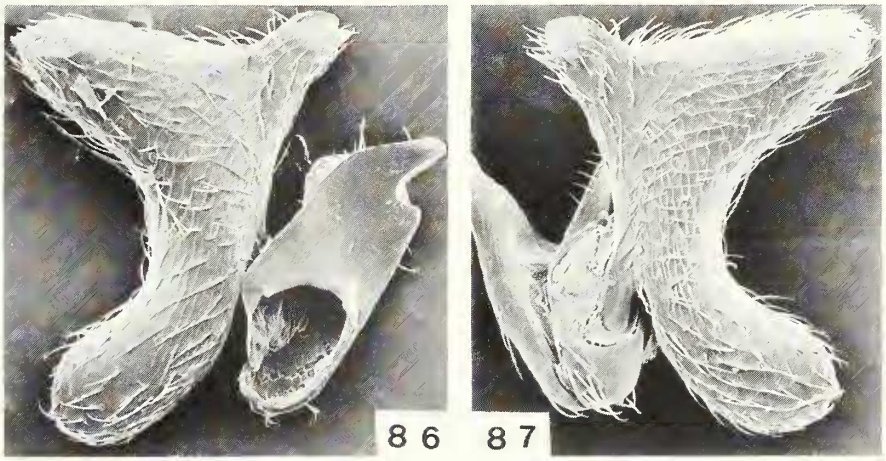


Abb. 86-87. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) formicarius* (Gorham) ♂: 86-87, Maxillarpalpen (x185) (86, zeigt links Glied 3 von unten, daneben Glied 2 von innen; 87, von unten).

Im BM wird der Holotypus, neu als Lectotypus bezeichnet, aufbewahrt, der von Malvern, Natal, stammt. Vom gleichen Fundort und gleichen Datum (vi.1897) befindet sich auch 1 ♂ im BM, dessen Maxillarpalpen von Champion abgebildet werden. Zwei weitere ♀ von Malvern sind im MP als Typen bezeichnet und jetzt von mir mit Paralectotypen-Etiketten versehen worden.

UNTERSUCHTES MATERIAL: Natal: Durban. F. Muir, 2 ♂ (BM); St Lucia, 10 m, 25.-27.x.1981, J. & S. Klapperich, 22 Ex. (NHMB); Eshowe, Glinza Forest, 19.xii.1985, P. E. Reavell, 12 Ex. (NHMB); Transkei: Dwesa coast, coastal grassland, 32°17´S, 28°51´E, 16.xii.1979, 28.ii.1985, E-Y:1687, 2175, S. Endrödy-Younga, 6 Ex. (TMP), 3 Ex. (NHMB).

MÄNNCHEN.

Länge 2 - 2,1 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne, einschliesslich der Wangen, gelb; Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwarz, Glieder 1 und 2 gelb, 1 mit einem Längsflecken auf der Oberseite gegen die Spitze, 2 meistens mehr oder weniger angedunkelt auf der Oberseite; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil an der Basis gelblich; Schildchen, Flügeldecken und Beine schwarz, mit Ausnahme der Basis der Schenkel und der Spitzen der Tibien bei den Mittel- und Vorderbeinen, die gelblich sind, alle Tarsen gelb, die hinteren oft stark angedunkelt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche feinstens chagriniert, fast glatt, Maxillarpalpen Abb. 86-87. Fühler (Abb. 88) ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Spitze von Glied 1 ein wenig über die Basis von 2 reichend, 3 so lang wie 4. Halsschild länger als breit (18x13), vor der Mitte am breitesten, dann nach hinten zuerst leicht gerundet, dann fast gerade verschmälert; Seitenrand vor der Basis erlöschend, Basalrand nur angedeutet; Scheibe auf den vorderen 2/3 stark aufgewölbt, basaler Teil abgeflacht; ganze Oberfläche chagriniert. Flügeldecken oval, ungefähr in der Mitte am breitesten; Schulterbeulen deutlich vorstehend; Punkte ziemlich tief in Reihen angeordnet, erst kurz vor der Spitze erlöschend; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge einnehmend, auf dem vorderen Teil krenuliert; ziemlich zahlreiche, lange, aufstehende Haare vorhanden; geflügelt. Hinterschienen gegen die Spitze allmählich schwach verbreitert. Tergit 8 Abb. 89. Sternit 8 Abb. 90. Spiculum Abb. 91.

Kopulationsapparat Abb. 92 dorsal, Abb. 93 Profil.

WEIBCHEN.

Wie das ♂ gefärbt, mit Ausnahme des schwarzen Kopfes und der Fühler, die heller sind, dunkle

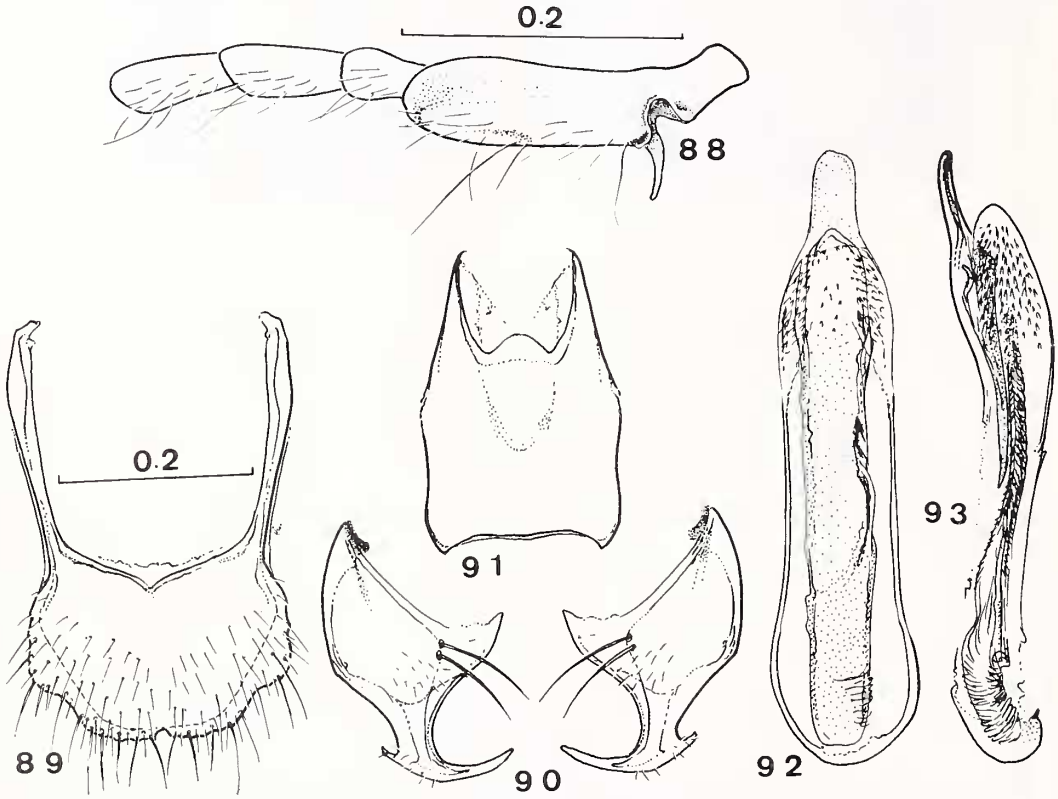


Abb. 88-93. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) formicarius* (Gorham) ♂: 88, Fühlerglieder 1-4; 89, Tergit 8; 90, Sternit 8; 91, Spiculum; 92-93, Kopulationsapparat (92, dorsal; 93, Profil). Massstab von 89 auch für 90-93.

Färbung auf Glied 1 fehlt oft, oder ist höchstens ungedeutet, 2 und 3 oder auch weitere Glieder hell. Fühlerglied 1 sehr lang und schmal, ohne Zahn. Flügeldecken mit kleiner spitzer Schulterbeule; ungeflügelt.

15. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) recurvus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. I, K, 94-100).

Abb. 94. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) recurvus* sp. nov. ♂: 94, Maxillarpalpus (x130) (von oben).

Länge 2,5 mm.

Kopf schwarz, Vorderkopf ungefähr von der Mitte der Augen an gelb; Maxillarpalpen hellbraun, wenige Stellen angedunkelt; Fühler schwarz, Glieder 1 und 2 gelb, auf der Oberseite angedeutet dunkel, oder nur 1 auf der Oberseite gegen die Spitze mit einem kurzen schwarzen Wisch, 3 bis 5 auf der Unterseite aufgehellt; Halsschild schwarz, Basis gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz; Schenkel schwarz, die 4 vorderen in variablem Umfang gelb, Hinterschienen schwarz, die 4 vorderen z. T. fast vollständig hell, alle Tarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche fein chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 94. Fühler (Abb. 95) ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Zahn auf Glied 1 wenig lang, einen schwachen spitzen Winkel bildend. Halsschild länger als breit (21x17), sonst wie *curvipalpis,* Oberfläche fein chagriniert, ohne glatte Stellen, feinste Rippen nur angedeutet. Flügeldecken wie *curvipalpis,* falsche Epipleuren deutlicher krenuliert. Tergit 8 (Abb. 96) wenig tief, breit ausgerandet. Sternit 8 (Abb. 98) jederseits mit einem kräftigen, nach innen gekrümmten Haken, Sternit 7 (Abb. 97) mit leicht gewelltem Apikalrand. Gesamtansicht Abb. I, K.

Kopulationsapparat Abb. 99 dorsal, Abb. 100 Profil.

WEIBCHEN (Abb. A-C, G).

Kopf einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt. Übrige Beschreibung mit *repandus* übereinstimmend. Gesamtansicht Abb. A, B. Maxillarpalpen Abb. C. Basis des Halsschildes Abb. G.

Holotypus und 42 Paratypen (TMP), 17 Paratypen (NHMB), 4 Paratypen (AMG): South Africa, SW Natal: Weza, indigenous forest, 30°35´S, 29°45´E, grassnetting, 24.xii.1985, E-Y:2160, S. Endrödy-Younga.

Die Maxillarpalpen erinnern etwas an *emarginatus* Wittmer, neben welchen die neue Art zu stellen ist, doch ist das Fühlerglied 1, die Terminalia und der Kopulationsapparat verschieden gebaut.

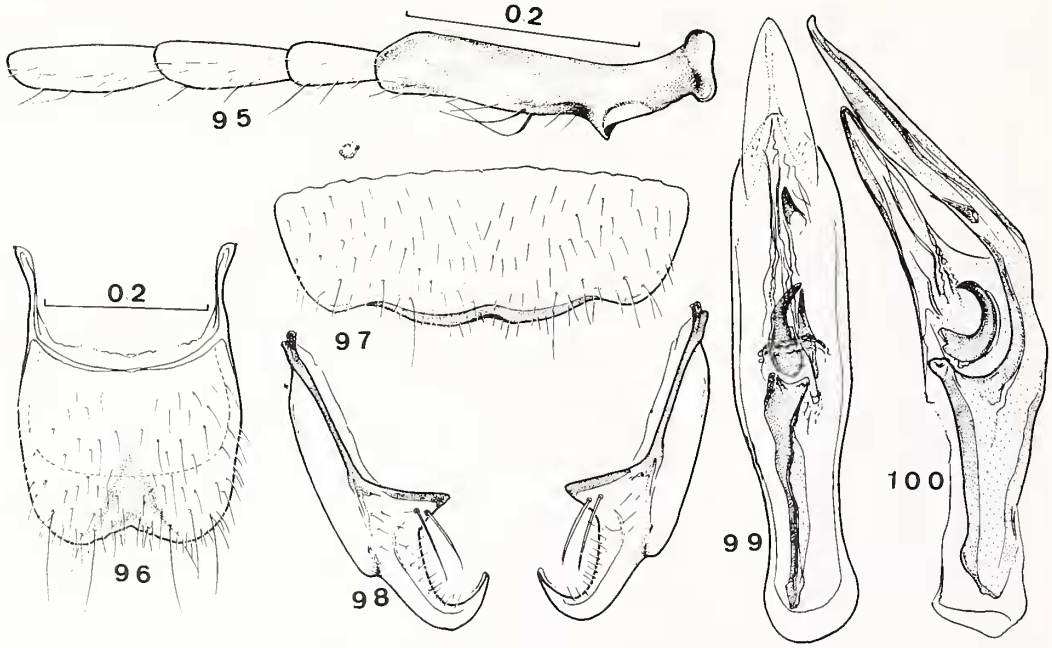


Abb. 95-100. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) recurvus* sp. nov. ♂: 95, Fühlerglieder 1-4, 96, Tergit 8; 97, Sternit 7; 98, Sternit 8; 99-100, Kopulationsapparat (99, dorsal; 100, Profil). Massstab von 96 auch für 97 und 98 auch für 99, 100.

16. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) recurvus planicornis* ssp. nov.

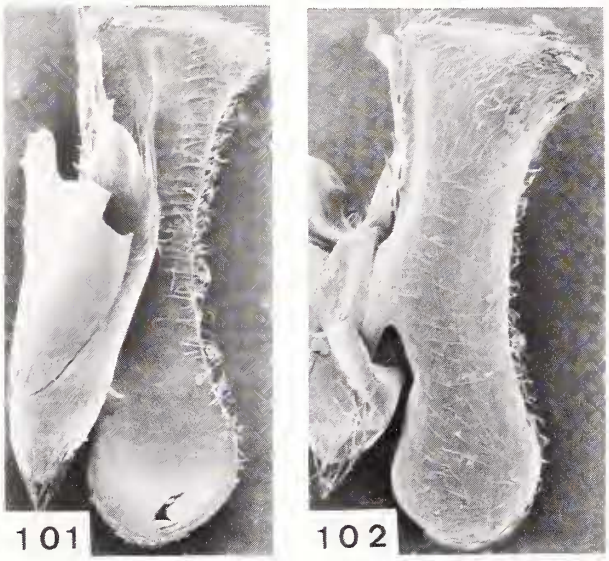


Abb. 101-102. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) recurvus planicornis* ssp. nov. ♂: 101-102, Maxillarpalpen (x130) (101, von oben; 102, von unten).

MÄNNCHEN (Abb. 101-103).

Länge 2,5 mm.

Diese Rasse ist weit verbreitet und unterscheidet sich von der Nominatform hauptsächlich durch den Bau der Fühler (Abb. 103), Glied 1 ist weniger schlank, nach dem etwas kräftigeren Zahn schwach bauchig verdickt, 3 bis 5 sind deutlich abgeflacht und ein wenig breiter als die folgenden, auch 6 zeigt noch eine leichte Verbreiterung. Die Färbung der Fühler ist durchwegs dunkler, bereits ab Glied 3 schwarz, 2 oft mit einem kleinen verschwommenen Flecken auf der Oberseite, ebenso 1, oder 1 und 2 sind einfarbig gelb. Die Maxillarpalpen (Abb. 101-102) haben grosse

Ähnlichkeit mit der Nominatform, vergleiche Abbildungen, sie sind jedoch etwas länger und breiter. Die Terminalia weichen im Bau nur geringfügig ab. Ich möchte nicht entscheiden, ob es sich um eine Rasse, oder um eine eigene Art handelt, letzteres scheint mit eher wahrscheinlich.

Holotypus und 10 Paratypen (TMP), 6 Paratypen (NHMB), 1 Paratypus (AMG): South Africa, Natal: Karkloof forest and grassveld, 29°19´S, 30°15´E, 2.-7.xii.1989, E-Y:2729, 2737, 2748, 2749, 2758, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski; Doreen Clark Nature Reserve, sifted forest litter, 29°34´S, 30°17´E, 8.xii.1989, E-Y:2750, S. Endrödy- Younga, I. Klimaszewski, 1 ♂ Paratypus (TMP); Pietermaritzburg, Town Bush Forest, 29°36´S, 30°23´E, 27.ii.1984, C. G. E. Moolman, 16 Paratypen (NCI), 4 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (AMG); Karkloof Falls near Howick, 29°25´S, 30°17´E, 26.xi.1984, R. Oberprieler, C. G. E. Moolman, 6 Paratypen (NCI).

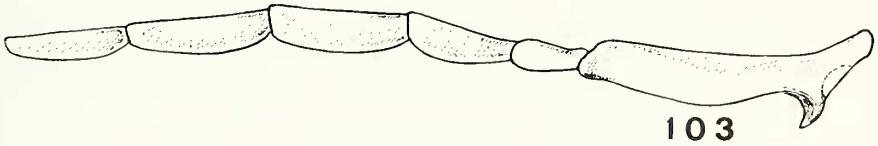


Abb. 103. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) recurvus planicornis* ssp. nov. ♂:103, Fühlerglieder 1-6.

17. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) repandus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 104-109).

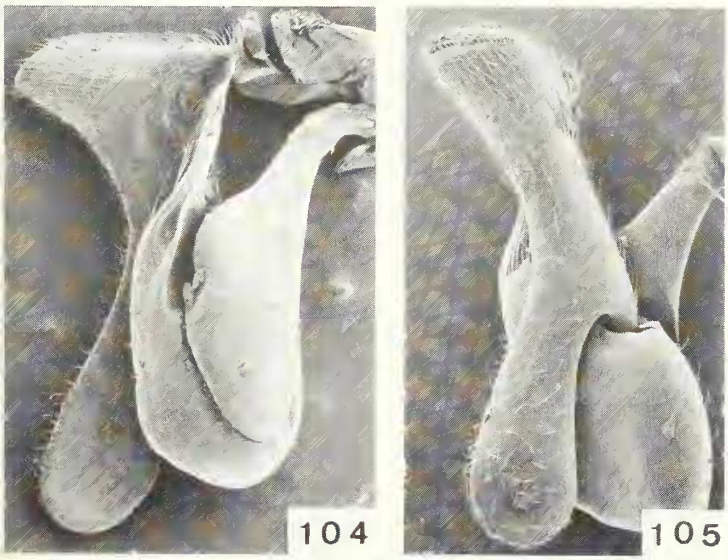


Abb. 104-105. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) repandus* sp. nov. ♂: 104-105, Maxillarpalpen (x130) (104, von oben; 105, von unten).

Länge 2,5 mm.

Kopf schwarz, Vorderkopf ungefähr von der Mitte der Augen an, gelb; Maxillarpalpen schwarz, teils gelb, seltener zum grössten Teil gelb; Fühler gelb, manchmal sind die letzten Glieder schwach angedunkelt; Halsschild schwarz, Basis ziemlich breit gelb bis orange; Schildchen und Flügeldecken schwarz; 4 Vorderbeine gelb, Hintertibien schwarz, Hinterschenkel oft teils gelb (Basis), Hintertarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt;

Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 104-105. Fühler (Abb. 106) nur wenig länger als die Flügeldecken, fast parallel. Halsschild länger als breit (19x15), vorderer Teil stark aufgewölbt, Basis breit abgeflacht; Seiten fast bis zur Mitte leicht gerundet, dann schwach verengt; Rand an der Basis breiter als die Seiten, kurz vor der Basis erloschen; Oberfläche fein chagriniert, auf der Mitte der Scheibe fast glatt, gegen die Seiten oft mit 2 feinen Rippen. Flügeldecken länglichoval, Schultern normal entwickelt; falsche Epipleuren lang, scharf, feinstens krenuliert; Oberfläche glatt, Punkte ziemlich grob, besonders an der Basis teils in Reihen angeordnet, Punkte gegen die Spitze fast ganz erloschen; einzelne lange, abstehende Haare vorhanden; geflügelt. Tergit 8 (Abb. 107) apikal schräg abgestutzt, an der Spitze kurz ausgerandet. Sternit 8 Abb. 108.

Kopulationsapparat (Abb. 109) dorsal, neben dem Innensack sind 3 kleine, stark sklerotisierte Hörnchen sichtbar.

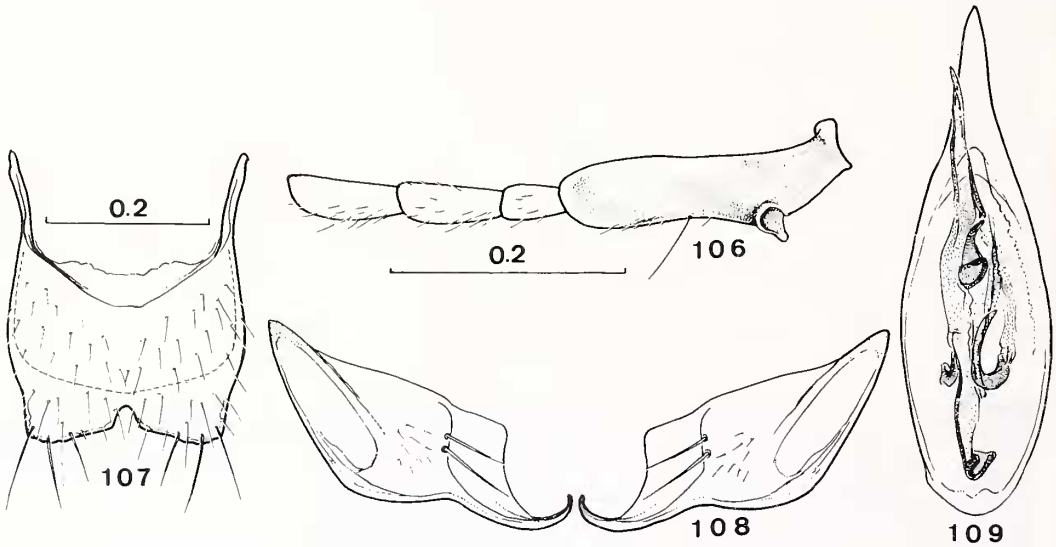


Abb. 106-109. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) repandus* sp. nov. ♂: 106, Fühlerglieder 1-4; 107, Tergit 8; 108, Sternit 8; 109, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 106 auch für 108 und 107 auch für 109.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt. Letztes Glied der Maxillarpalpen zur Spitze schwach verbreitert. Fühlerglied 1 einfach, schmal und lang, fast 4 mal länger als 2. Flügeldecken breiter als beim ♂, Schulterbeulen ein wenig reduziert; ungeflügelt.

Holotypus und 1 Paratypus ♂ (NHMB): South Africa, Transvaal: Bothasnek, 1450 m, 23.xi.1987, W. Wittmer. Natal: Cathedral Peak, Drakensberg, 6.xi.1981, J. & S. Klapperich, 4 Paratypen (NHMB); idem Mike's Pass, 1700 m, 28°48´S, 29°14´E, 24.ii.1984, C. G. E. Moolman, 5 Paratypen (NCI); 2 Paratypen (NHMB); idem area above Mike's Pass, 1973 m, 28°59´S 29°14´E, 19.-23.ii.1973, B. Grobbelaar, 2 Paratypen (NCI); idem Arensig Mt., 20.xii.1986, P. Reavell, 1 Paratypus (NHMB); idem Mt. Nhlosane near Dargle, 1600 m, 29°33´S, 29°58´E, C. G. E. Moolman, 10 Paratypen (NCI), 2 Paratypen (AMG); Nelshoogte Forest Station, Knuckles grassveld, 1.-4.xii.1986, 25°47´S,

30°49/50´E, E-Y:2339, 2350, S. Endrödy-Younga, 2 Paratypen (TMP), 1 Paratypus (NHMB).

Diese neue Art ist nahe mit *obtusodentatus* Wittmer verwandt. Sie unterscheidet sich durch die verschieden gebauten Maxillarpalpen, Fühler und Terminalia.

18. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) emarginatus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 110-115).

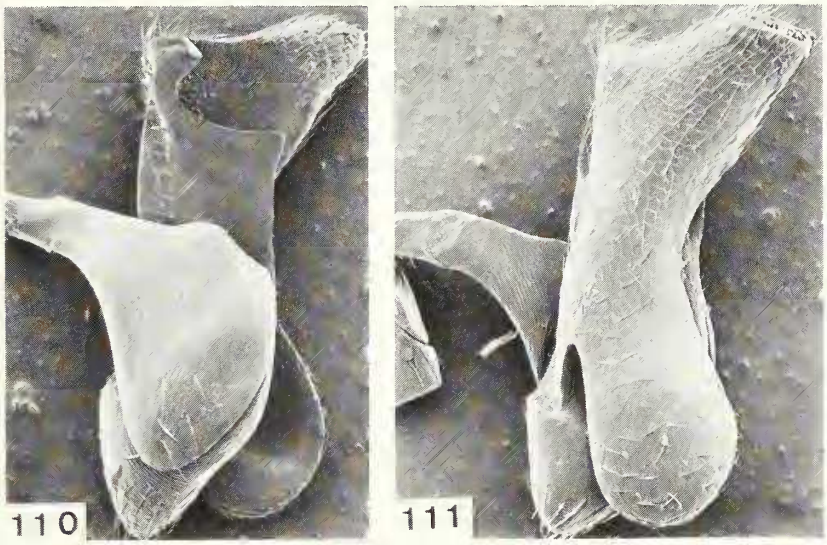


Abb. 110-111. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) emarginatus* sp. nov. ♂: 110-111, Maxillarpalpen (x150) (110, von oben; 111, von unten).

Länge 2,2-2,4 mm.

Kopf schwarz, Vorderkopf von ungefähr der Mitte der Augen, inklusive der Wangen, gelblich; Maxillarpalpen schwarzbraun, teils aufgehellt; Fühler dunkel, Glieder 1 und 2 gelb, 3 und 5 aufgehellt, oben schwach angedunkelt, 1 mit einer kleinen dunkeln Stelle an der Spitze auf der Oberseite; Halsschild schwarz, Basis fast auf der ganzen abgeflachten Stelle gelb; Schildchen und Flügeldecken schwarz; Beine schwärzlich, Vorderschenkel innen aufgehellt, die übrigen an der Basis kurz gelb, 4 Vordertarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 110-111. Fühler (Abb. 112), das Glied 3 so lang wie 4, auf der Zeichnung ist 4 etwas zu lang. Halsschild länger als breit (22x15), vorderer Teil stark aufgewölbt, Basis breit abgeflacht; Seiten bis zur Mitte gerundet, dann verengt; Oberfläche auf dem abgeflachten Teil stärker chagriniert als vorne. Flügeldecken länglichoval, Schultern normal entwickelt; falsche Epipleuren lang, scharf, fein krenuliert; Oberfläche glatt, Punkte ziemlich grob, einzelne Punktreihen erkennbar, Punktierung nach hinten schwächer; geflügelt. Tergit 8 (Abb. 113) mit breit aber wenig tief ausgerandeter Spitze. Sternit 8 Abb. 114.

Kopulationsapparat Abb. 115 dorsal.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, Fühlerglieder 1 bis 6 einfarbig gelb, sonst wie das ♂ gefärbt.

Flügeldecken breiter als beim ♂, Schulterbeulen angedeutet.

Holotypus and 5 Paratypen (TMP), 2 Paratypen (NHMB): South Africa, Transvaal: Uitsoek Forest Station, beating, 12.ii. und 7.viii.1986, 1100-1200 m, E-Y:2430, 2380, S. Endrödy-Younga; Nelshoogte, riverine forest litter, 1000 m, 2.xii.1986, E-Y:2341, S. Endrödy-Younga, 17 Paratypen (TMP), 7 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (AMG).

Die neue Art ist neben *tubulatus* Wittmer zu stellen und aufgrund der Unterschiede gemäss der Abbildungen leicht zu unterscheiden.

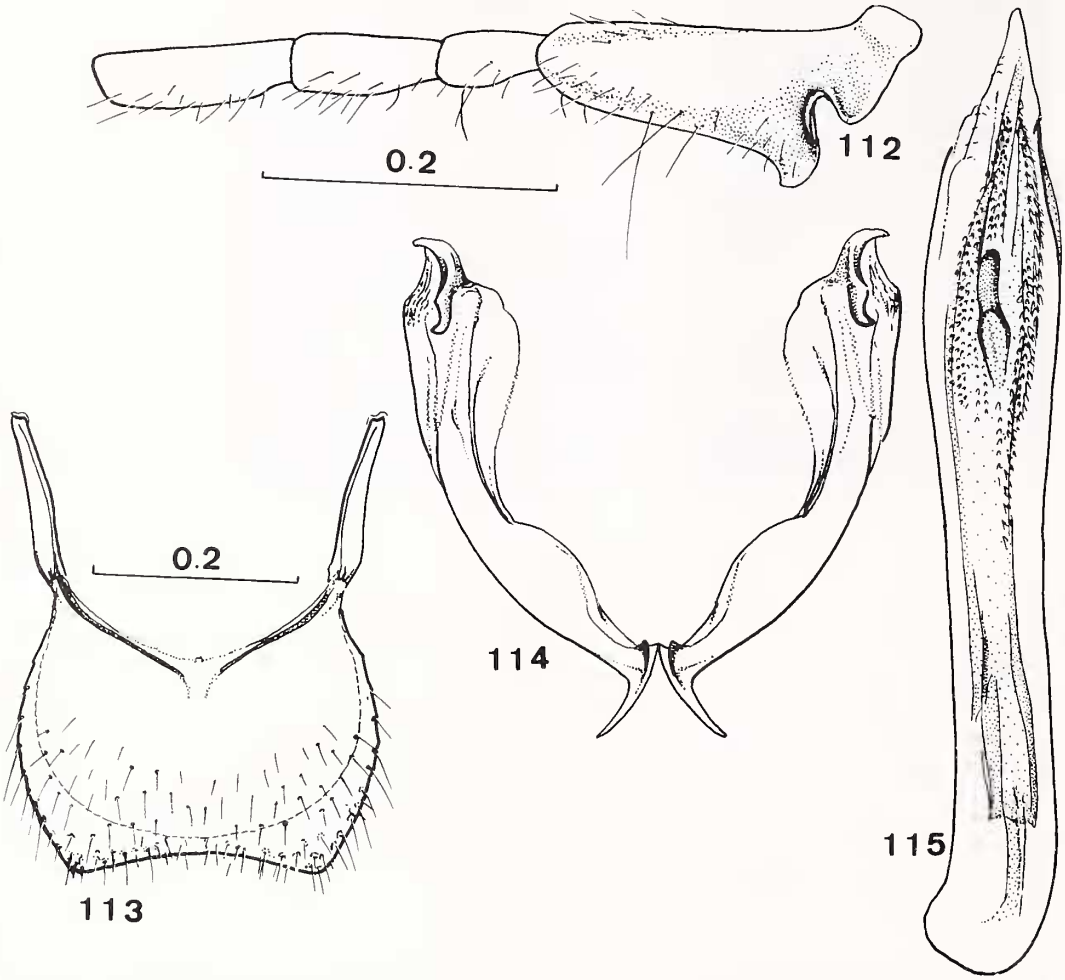


Abb. 112-115. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) emarginatus* sp. nov. ♂: 112, Fühlerglieder 1-4; 113, Tergit 8; 114, Sternit 8; 115, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 112 auch für 114-115.

19. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) reductosetosus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 116-123).

Länge 2,5 mm.

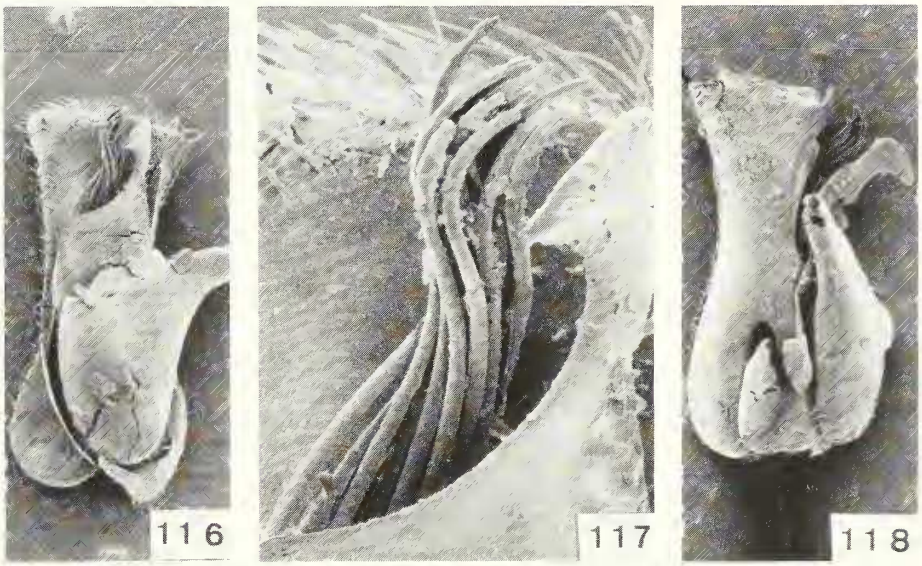


Abb. 116-118. Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) reductosetosus sp. nov. ♂: 116-118, Maxillarpalpen (116, von oben, x130; 117, Ausschnitt aus der Oberseite, x550; 118, von unten, x130).

Kopf schwarz, von der Mitte nach vorne, inklusive der Wangen, gelb; Fühler schwarz, Glied 1 gelb, an der Spitze auf der Oberseite ein kleiner schwarzer Flecken, 2 bis 4 ganz und Basis von 5 kurz gelb; Halsschild schwarz, Basis ziemlich breit gelb; Schildchen und Flügeldecken schwarz; alle Tarsen gelb, Hinterbeine schwarz, Mittel- und Vorderbeine gelb bis braun, teils leicht angedunkelt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche feinstens chagriniert, teils fast glatt. Maxillarpalpen Abb. 116-118. Fühler (Abb. 119) so lang wie die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 am Innenrand schwach gerundet, 5 ein wenig verbreitert. Halsschild länger als breit (18x14,5), sonst wie *curvipalpis;* Chagrinierung sehr fein, auf der Scheibe fast glatt. Flügeldecken länglichoval, Schulterbeulen reduziert, leicht spitz vorstehend, sonst wie bei *curvipalpis,* jedoch ungeflügelt und falsche Epipleuren deutlicher. Tergit 8 Abb. 120. Sternit 8 Abb. 121. Spiculum Abb. 122.

Kopulationsapparat Abb. 123 dorsal.

Holotypus und 33 Paratypen (TMP), 18 Paratypen (NHMB), 4 Paratypen (AMG): South Africa, E Transvaal: Berlin, 24°32´S, 30°44´E, gorge edge, beating bushes, 3.ii.1987, E-Y:2405, S. Endrödy-Younga; Nelshoogte, 1000 m, riverine forest litter, 2.xii.1986, E-Y:2341, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (NHMB).

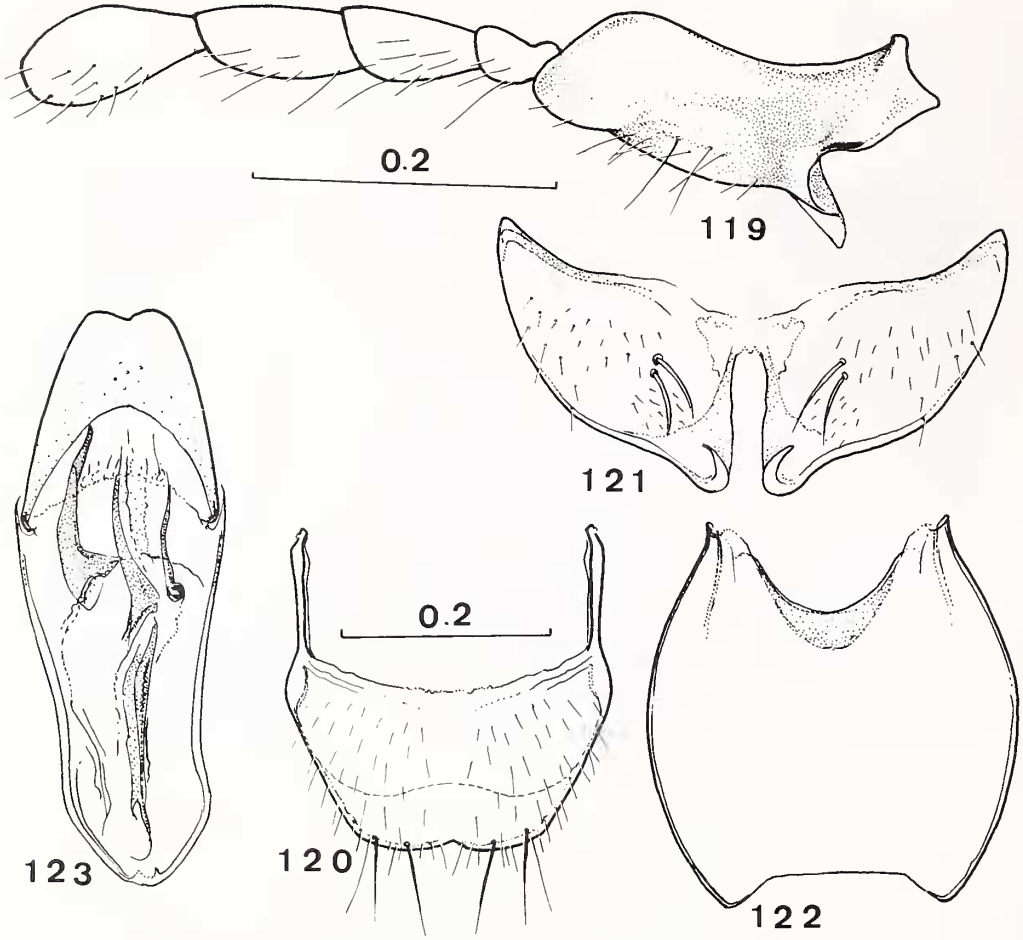


Abb. 119-123. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) reductosetosus* sp. nov. ♂: 119, Fuhlerglieder 1-5; 120, Tergit 8; 121, Sternit 8; 122, Spiculum; 123, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 119 auch für 121-123.

Der Widerhaken an Glied 2 der Maxillarpalpen ist für diese Art sehr charakteristisch. Aufgrund des verbreiterten Fühlergliedes 5 gehört sie eigentlich zu *bilineaticeps, reavelli* und *recurvus planicornis,* siehe Fussnote auf S. 9 der Bestimmungstabelle.

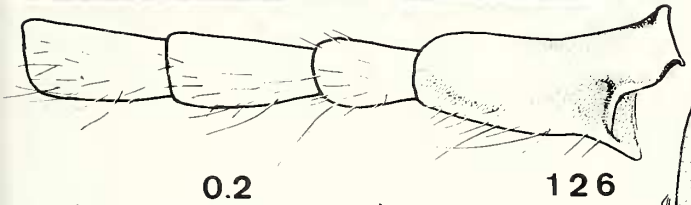
20. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) tubulatus* sp. nov.

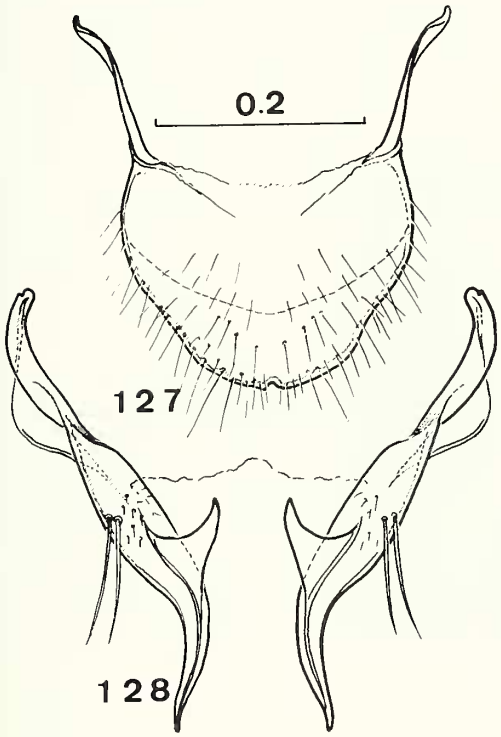
MÄNNCHEN (Abb. 124-129).

Länge 2,5 mm.

Kopf schwarz mit einer kleinen gelben, dreieckigen Makel auf dem Vorderkopf, Spitze gegen die Stirne gerichtet; Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwärzlich, Glieder 2 und 3 gelb, 4 bis 6 leicht

Abb. 124-125. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) tubulatus* sp. nov. ♂: 124-125, Maxillarpalpen (x130) (124, von oben; 125, von unten).





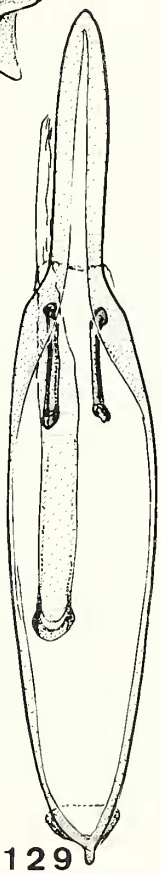


Abb. 126-129. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) tubulatus* sp. nov. ♂: 126, Fühlerglieder 1-4, 127, Tergit 8; 128, Sternit 8; 129, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 126 auch für 128, 129.

angedunkelt; Halsschild schwarz, Basis ein wenig aufgehellt; Schildchen, Flügeldecken und Beine schwarz, alle Tarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche fein chagriniert, teils fast glatt. Maxillarpalpen Abb. 124-125. Fühler (Abb. 126) ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Glied eins 2 1/2 mal so lang wie 2, 3 bis 10 zur Spitze nur ganz schwach verbreitert, fast parallel. Halsschild ungefähr in der Mitte am breitesten; abgeflachter Teil etwas deutlicher chagriniert als der vordere, sonst wie bei *curvipalpis.* Flügeldecken wie bei *curvipalpis,* falsche Epipleuren ohne Krenulierung. Tergit 8 Abb. 127. Sternit 8 Abb. 128.

Kopulationsapparat Abb. 129 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, Natal Middld.: Karkloof, intersept. trap 10 days, 1300 m, 29°18´S, 30°13´E, 2.xii.1989, E-Y:2729, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski.

Die stark ausgeschnittenen Seiten von Glied 3 der Maxillarpalpen erinnern an *curvipalpis,* doch sind die Terminalia und der Kopulationsapparat mit den parallen Innenteilen sehr verschieden.

21. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) natalensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 130-136).

Länge 2,7 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb; Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwarz, Glied 1 gelb mit einem schwarzen Längswisch auf der Oberseite, seltener ganz gelb, 2 bis 5 weitgehend gelb; Halsschild schwarz, Basis nicht sehr breit gelbbraun; Schildchen, Flügeldecken und Beine schwarz, nur die Tarsen gelb.

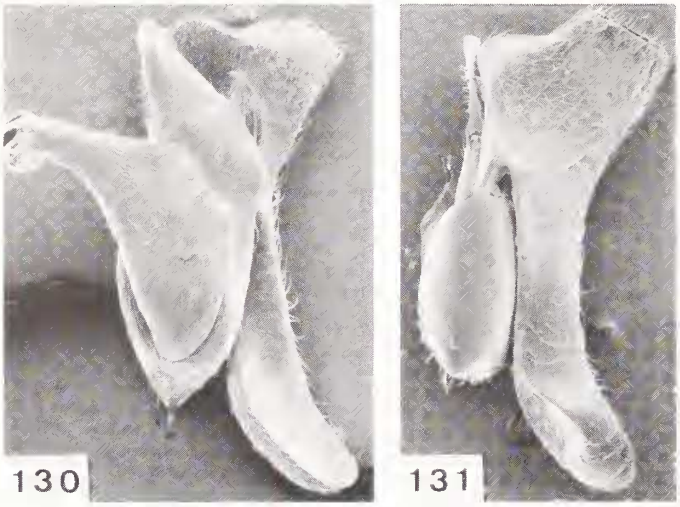


Abb. 130-131. Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) natalensis sp. nov. ♂: 130-131, Maxillarpalpen (x130) (130, von oben; 131, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche fein chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 130-131. Fühler (Abb. 132) ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Glied 1 sechs mal so lang wie 2, 3 bis 10 am Innenrand ganz schwach gerundet. Halsschild länger als breit (21x17), sonst wie bei *curvipalpis,* Flügeldecken wie bei *curvipalpis,* jedoch falsche Epipleuren deutlich krenuliert. Tergit 8 Abb. 133. Sternit 8 Abb. 134.

Kopulationsapparat Abb. 135 dorsal, Abb. 136 Profil.

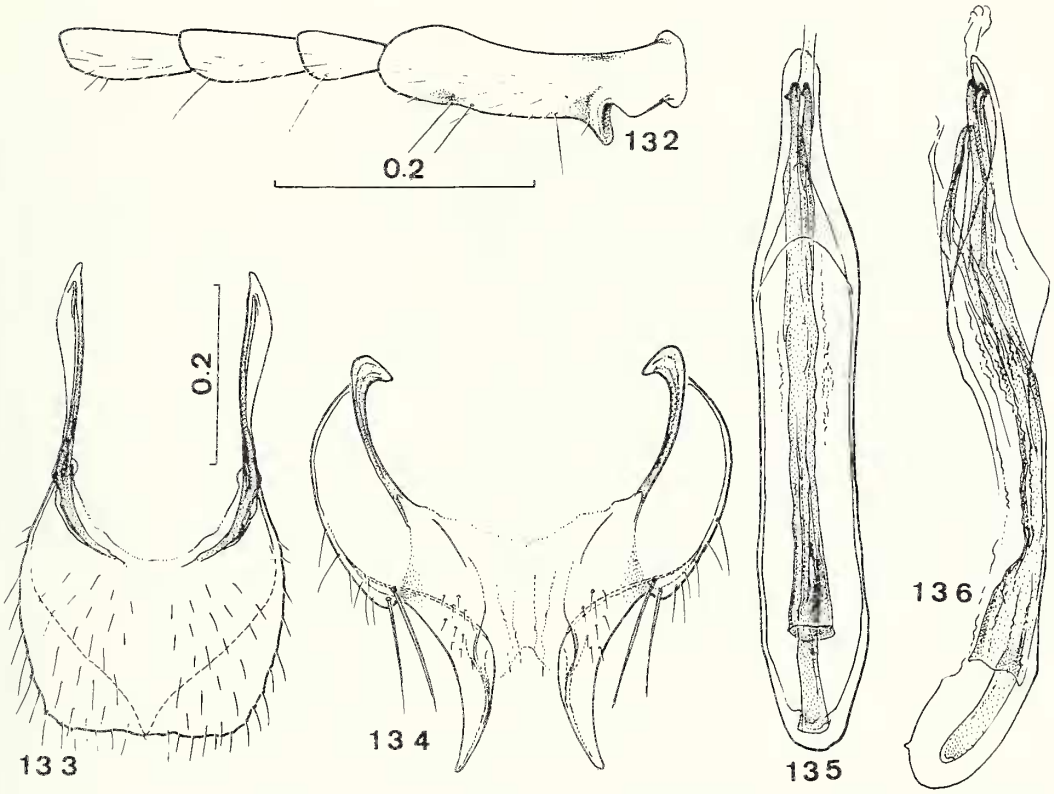


Abb. 132-136. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) natalensis* sp. nov. ♂: 132, Fühlerglieder 1-4; 133, Tergit 8; 134, Sternit 8; 135-136, Kopulationsapparat (135, dorsal; 136, Profil). Massstab von 132 auch für 134 und 133 auch für 135, 136.

WEIBCHEN.

Kopf ganz schwarz; Fühler dunkel, erste 4 bis 5 Glieder gelb, oder 1 auf der Oberseite schmal angedunkelt, sonst wie das ♂ gefärbt. Flügeldecken wie bei *repandus;* ungeflügelt.

Holotypus und 7 Paratypen (TMP), 5 Paratypen (NHMB): South Africa, Natal Middld.: Karkloof grassveld with river, 29°19´S, 30°15´E, 7.-9.xii.1989, E-Y:2737, 2747, 2749, 2753, 2758, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski; Doreen Clark Nature Reserve, beating in forest, 29°34´S, 30°17´E, 8. und 11.xii.1989, E-Y:2750, 2760, S. Endrödy- Younga, I. Klimaszewski, 3 Paratypen (TMP), 2 Paratypen (NHMB).

Neben *recurvus* Wittmer zu stellen.

22. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) obtusodentatus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 137-143).

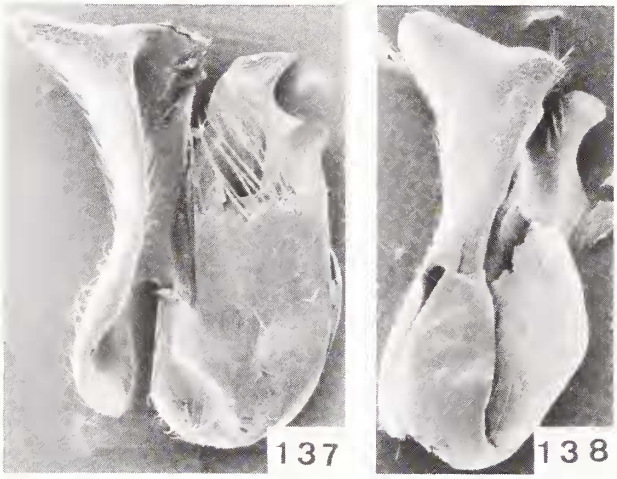


Abb. 137-138. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) obtusodentatus* sp. nov. ♂: 137-138, Maxillarpalpen (x130) (137, von oben; 138, von unten).

Länge ca. 2,3 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb; Maxillarpalpen dunkelbraun; Fühler bis zu Glied 10 (11 fehlt) gelb; Halsschild dunkelbraun, Basis ziemlich breit gelb; Schildchen, Flügeldecken und Beine braun, Tarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche fein chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 137-138. Fühler (Abb. 139) ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Zahn auf Glied 1 breit und stumpf, 3 bis 10 am Innenrand ganz schwach gerundet. Halsschild länger als breit (21x16), sonst wie bei *curvipalpis;* Oberseite fein chagriniert. Flügeldecken wie bei *curvipalpis.* Tergit 8 (Abb. 140), apikaler Rand umgeschlagen (auf der Abbildung durch eine punktierte Linie bezeichnet). Sternit 7 Abb. 141; Sternit 8 (Abb. 142) nur mit einer langen Borste versehen.

Kopulationsapparat Abb. 143 dorsal.

Holotypus (BM): South Africa, Natal: Malvern, ix.1897, G. A. K. Marshall, von Champion als *Sphinginopalpus collaris* (Boheman) bestimmt.

Eine neue Art die neben *tubulatus* Wittmer gestellt werden kann, Fühlerglied 1 ähnlich gebaut, jedoch mit verschieden gebauten Maxillarpalpen, Terminalia und Kopulationsapparat.

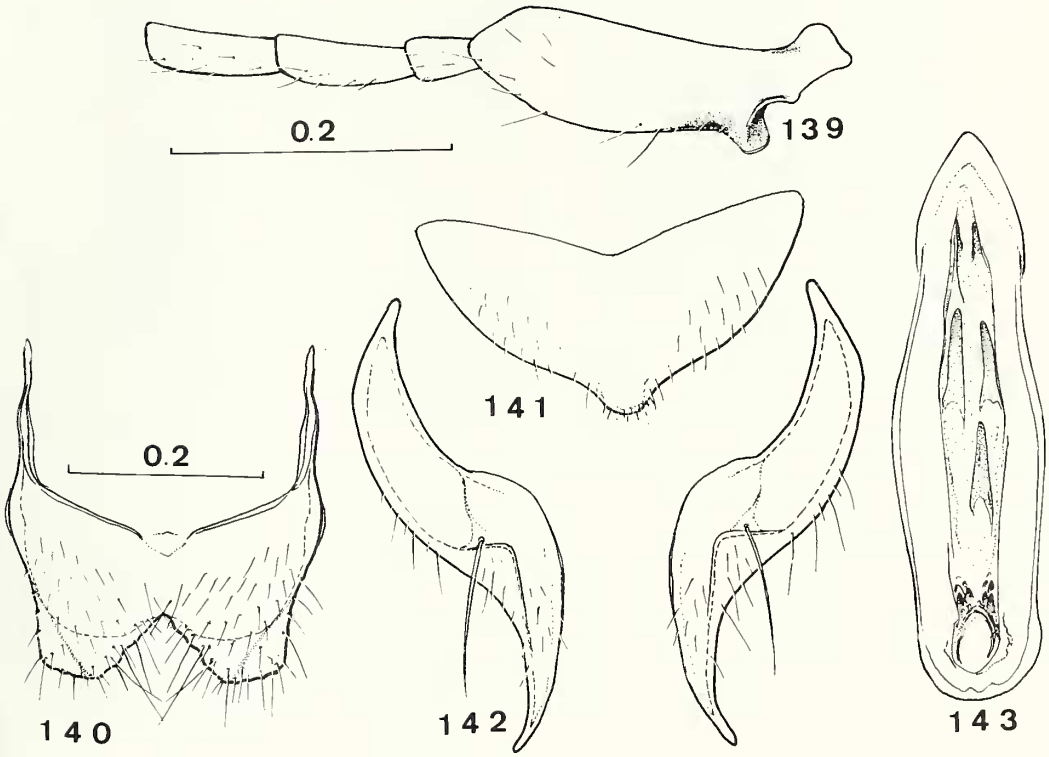


Abb. 139-143. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) obtusodentatus* sp. nov. ♂: 139, Fühlerglieder 1-4; 140, Tergit 8; 141, Sternit 7; 142, Sternit 8; 143, Kopulationsapparat (dorsal).

23. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) unisetosus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 144-149).

Länge 2,5 mm.

Kopf und Maxillarpalpen schwarz; Fühler gelb, ab Glied 7 verstärkt angedunkelt, 1 mit schwarzem Längswisch auf der Oberseite; Halsschild schwarz, Basis rotbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz; alle Tarsen gelb, Hinterbeine schwarz, Vorder- und Mittelbeine schwarz, Knie wenig, Tibien an der Spitze breiter gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 144-145. Fühler (Abb. 146) um ca. 1/10 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 zur Spitze kaum merklich verbreitert. Halsschild länger als breit (21x16), ungefähr in der Mitte am breitesten, sonst wie bei *curvipalpis*, jedoch die Oberfläche des aufgewölbten Teiles ist

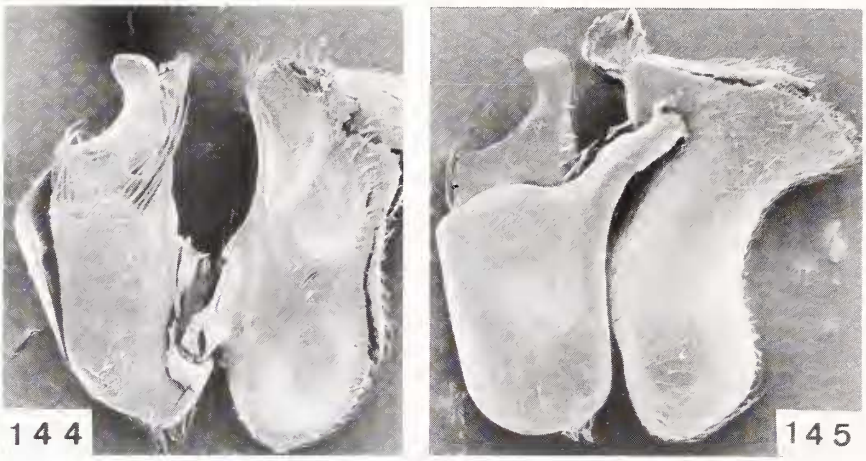


Abb. 144-145. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) unisetosus* sp. nov. ♂: 144-145, Maxillarpalpen (x130) (144, von oben, Glieder 1 und 2 aufgeklappt; 145, von unten).

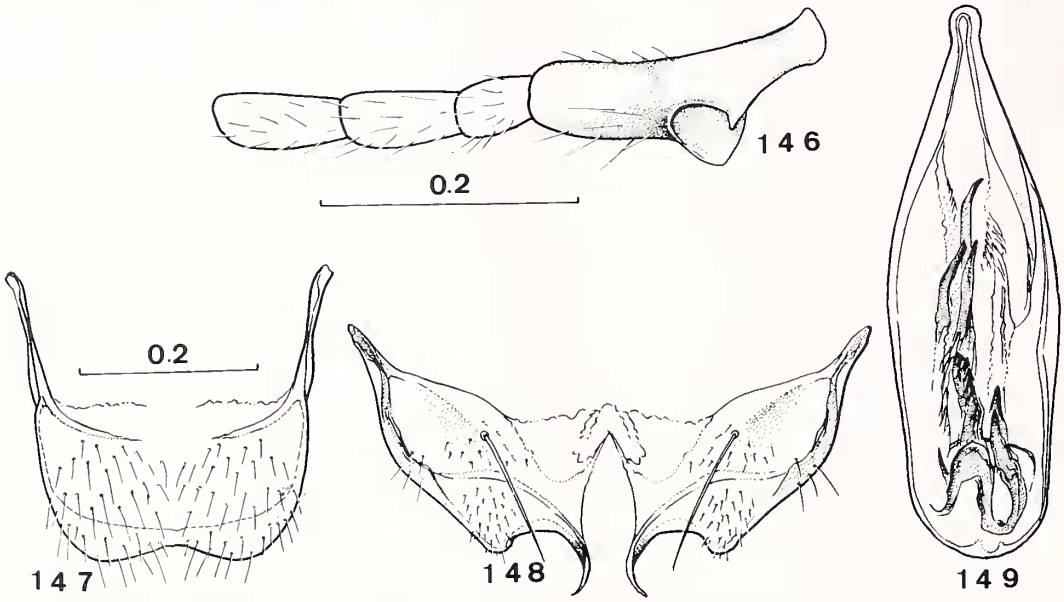


Abb. 146-149. *Sphinginopalpus (Sphinginafricanus) unisetosus* sp. nov. ♂: 146, Fühlerglieder 1-4; 147, Tergit 8; 148, Sternit 8; 149, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 146 auch für 148 und 147 auch für 149.

glatt, die abgeflachte Basis feinstens chagriniert. Flügeldecken wie bei *curvipalpis,* aber etwas schwächer punktiert. Tergit 8 Abb. 147. Sternit 8 Abb. 148.

Kopulationsapparat Abb. 149 Profil.

Holotypus (NCI): South Africa, Natal: Cathedral Peak area, above Mike's Pass, 1973 m, 28°59´S, 29°14´E, 19.-23.i.1986, B. Grobbelaar.

Eine der wenigen Arten bei denen die beiden Teilstücke von Sternit 8 durch feines Gewebe lose verbunden sind, sie kann deshalb neben *natalensis* Wittmer gestellt werden. Sonst von dieser Art sehr verschieden, vergleiche mit Abb. 130-136.

24. *Sphinginopalpus* s. str. *pallidipalpis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 150-156).

Länge gut 2 mm.

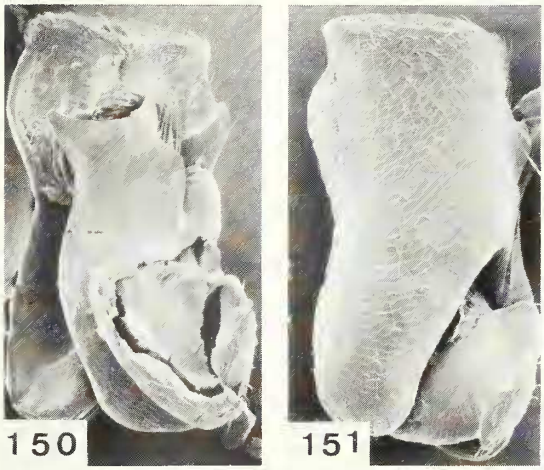


Abb. 150-151. Sphinginopalpus s. str. pallidipalpis sp. nov. ♂: 150-151, Maxillarpalpen (x170) (150, von oben; 151, von unten).

Kopf gelb mit einem dunkeln Flecken an der Kopfbasis, der seitlich bis ungefähr zur Mitte der Schläfen reicht und nach vorne bis zur Mitte der Augen; Maxillarpalpen gelb; Fühler gelb, die letzten 4 bis 5 Glieder angedunkelt; Halsschild dunkelbraun, abgeflachter Teil gelbbraun; Flügeldecken dunkelbraun mit einem gelblichen Querband vor der Mitte, das an den Seiten nach hinten verlängert ist; Hinterbeine schwärzlich, alle 6 Tarsen gelb, 4 vordere Schenkel grösstenteils hell, 4 vordere Tibien gelb.

Kopf mit den Augen kaum merklich breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt, Oberfläche fein chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 150-151. Fühler (Abb. 152) um ca. 1/10 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 ohne Zahn, gleich nach der Basis stark verbreitert und dann zur Spitze verschmälert, 3 bis 10 zur Spitze nur ganz wenig verbreitert, 3 so lang wie 4. Halsschild länger als breit (19,5x17,5), sonst wie *capensis*. Flügeldecken langoval, falsche Epipleuren stärker herausstehend, ca. 60% der Länge einnehmend, an der breitesten Stelle ganz schwach krenuliert; Punkte etwas gröber als bei *capensis*, sonst wie diese gebaut. Tergit 8 Abb. 153. Sternit 7 Abb. 154, Sternit 8 Abb. 155.

Kopulationsapparat Abb. 156 Profil.

Holotypus (BM): South Africa, Cape Prov.: Dunbrody, 33°28´S, 25°33´E, under seeds, 6.vi.1903, O'Neil.

Diese neue Art wurde von Champion, 1922, als *oneili* Pic bestimmt. Sie gehört zu den wenigen Arten mit durchgehendem, weisslichem Querband auf den Flügeldecken und gleicht äusserlich etwas *capensis* Wittmer, doch sind bei letzterer die Flügel, der Halsschild und die Beine dunkler, nebst sehr verschieden gebautem Fühlerglied 1 und Terminalia.

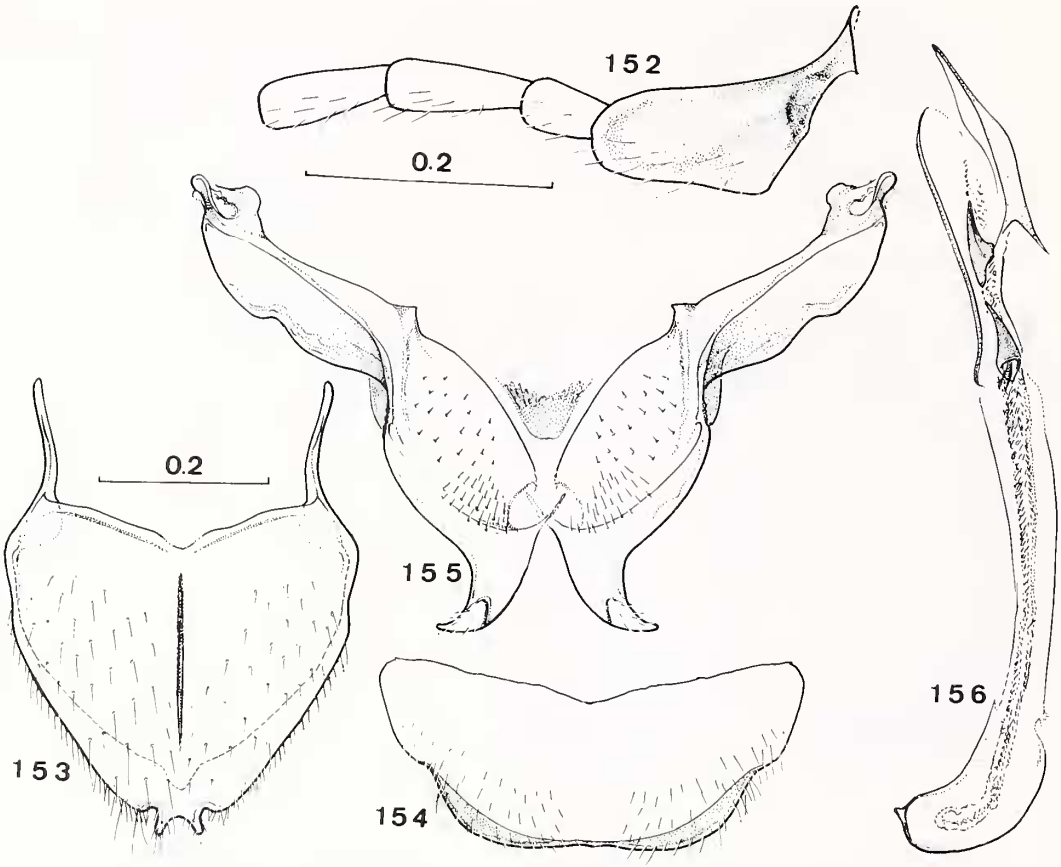


Abb. 152-156. *Sphinginopalpus* s. str. *pallidipalpis* sp. nov. ♂: 152, Fühlerglieder 1-4; 153, Tergit 8; 154, Sternit 7; 155, Sternit 8; 156, Kopulationsapparat (Profil). Massstab von 152 auch für 155, 156 und 153 auch für 154.

25. *Sphinginopalpus* s. str. *flavomarginatus* Champion

Sphinginopalpus flavomarginatus Champion, 1922: 334.

MÄNNCHEN (Abb. 157-163).

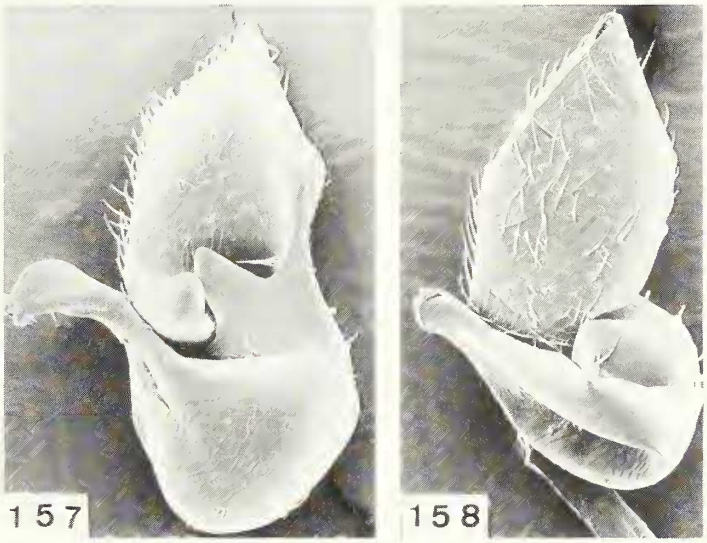


Abb. 157-158. *Sphinginopalpus* s. str. *flavomarginatus* Champion ♂: 157-158, Maxillarpalpen (x220) (157, von oben; 158, von unten).

Am Originalfundort: Frere, Natal, fing ich am 8.xi.1992, ein weiteres ♂. Für die Abbildungen wurde der Holotypus im BM verwendet. Maxillarpalpen Abb. 157-158. Fühlerglieder 1-4 Abb. 159. Tergit 8 Abb. 160. Sternit 8 Abb. 161. Kopulationsapparat Abb. 162 dorsal,Abb. 163 Profil.

Dem ganzen Aussehen nach könnte diese Art leicht in die Untergattung *Sphinginafricanus* gehören.

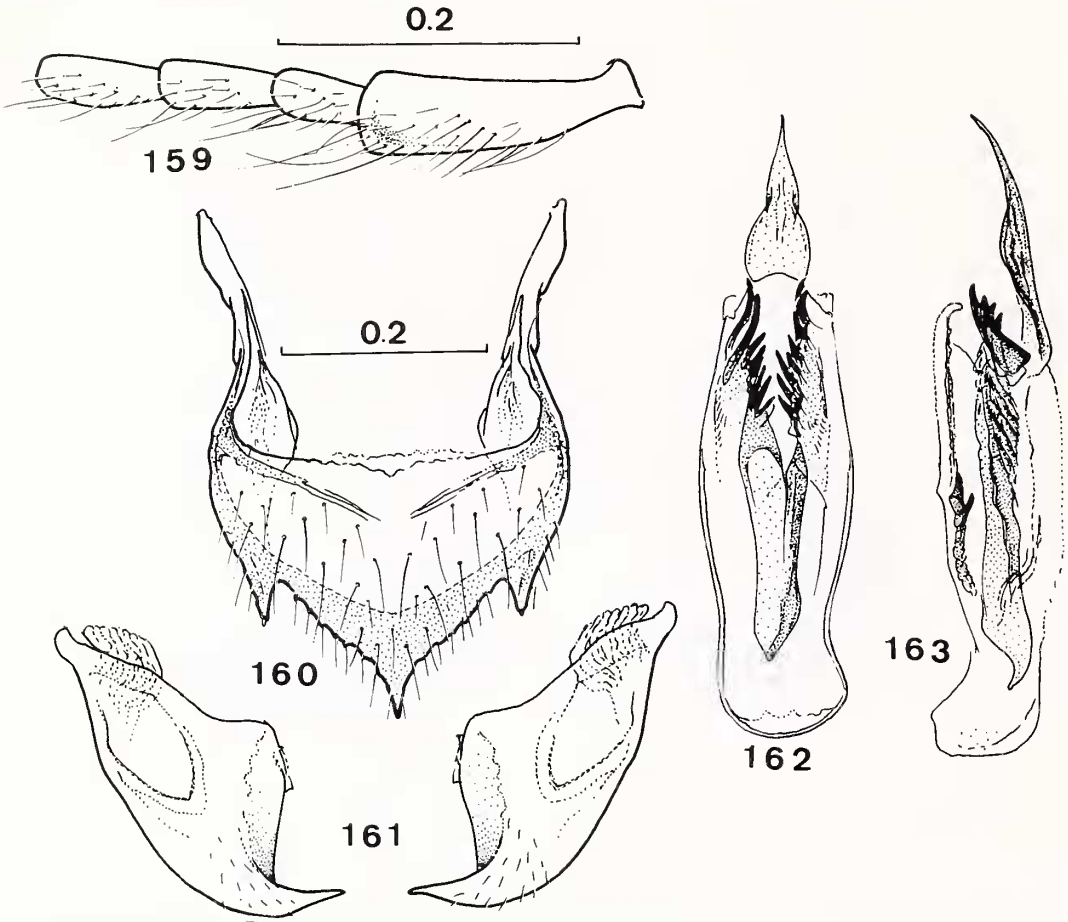


Abb. 159-163. *Sphinginopalpus* s. str. *flavomarginatus* Champion ♂: 159, Fühlerglieder 1-4; 160, Tergit 8; 161, Sternit 8; 162-163, Kopulationsapparat (162, dorsal; 163, Profil). Massstab von 159 auch für 161 und 160 auch für 162, 163.

26. *Sphinginopalpus* s. str. *triangulatus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 164-169).

Länge 1,8 mm.

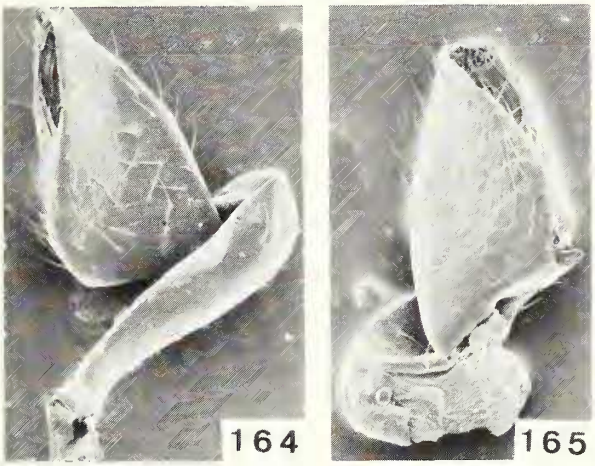


Abb. 164-165. *Sphinginopalpus* s. str. *triangulatus* sp. nov. ♂: 164-165, Maxillarpalpen (x250).

Kopf schwarz, Vorderkopf mit einem dreieckigen gelben Flecken zwischen den Fühlerwurzeln; Maxillarpalpen gelb, vorletztes Glied teilweise bräunlich; Fühler gelb, letzte 5 bis 6 Glieder schwarz; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem weissen Saum jederseits, der unter den Schultern beginnt und fast bis zur Spitze reicht; Hinterschenkel dunkel, auf der Unterseite aufgehellt, die 4 vorderen braun, Tibien und Tarsen gelblich.

Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 164-165. Fühler (Abb. 166) fast um 1/3 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 einfach, 3 deutlich länger als 2, 4 ein wenig breiter als 3. Halsschild knapp länger als breit (14x13), Seiten nach vorne fast in gerader Linie schwach verbreitert; Seitenränder besonders an der Stelle der Einschnürung stark entwickelt, erhöht, fein krenuliert; Oberfläche glatt. Flügeldecken langoval, wie bei *elongatidens;* Punktreihen bis weit nach hinten sichtbar. Tergit 8 Abb. 167. Sternit 8 Abb. 168.

Kopulationsapparat Abb. 169 dorsal.

Holotypus and 1 Paratypus ♂ (TMP), 1 Paratypus ♂ (NHMB): South Africa, Natal: Weza, Impetyene grassveld, flowering grassveld, 30°37´S, 29°42´E, 21. und 25.xi.1989, E-Y:2709, 2718, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski.

Eine der wenigen Arten mit einfachem, nicht gezahntem Fühlerglied 1, neben *flavomarginatus* Champion zu stellen.

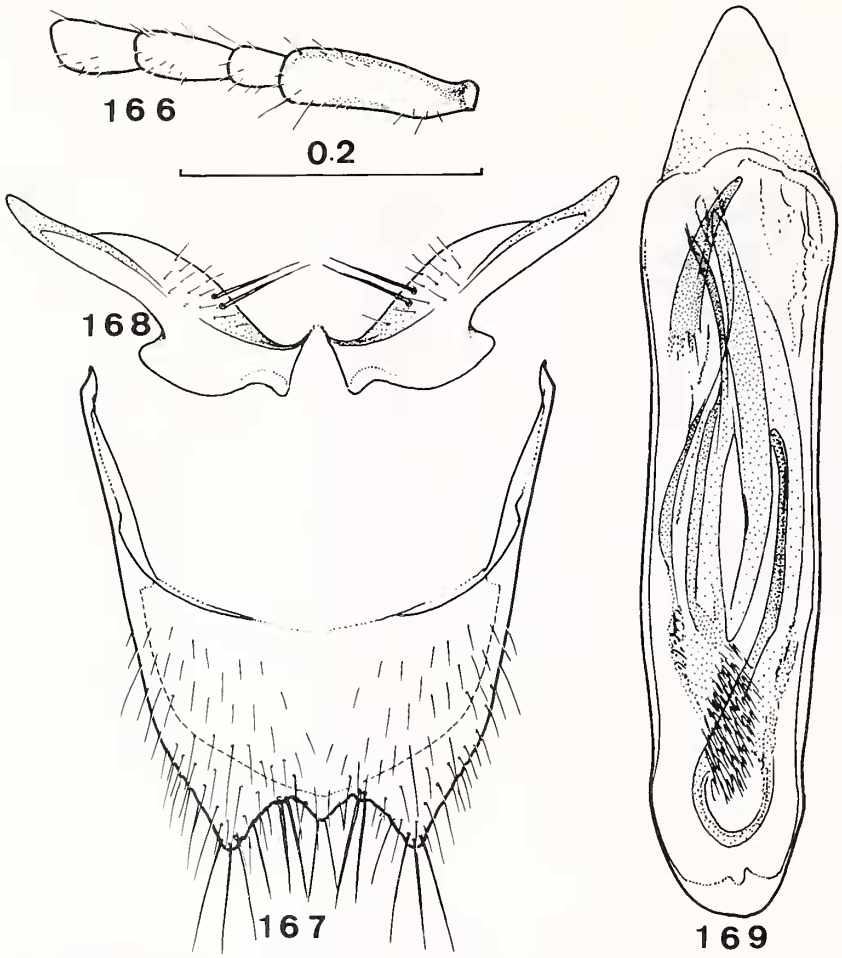


Abb. 166-169. *Sphinginopalpus* s. str. *triangulatus* sp. nov. ♂: 166, Fühlerglieder 1-4; 167, Tergit 8; 168, Sternit 8; 169, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 166 auch für 167-169.

27. *Sphinginopalpus* s.str. *orientalis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 170-180).

Länge 2-2,2 mm.

Gelb, orange und braun; Kopf an der Stirne zwischen den Augen oft leicht angedunkelt; Fühler und Maxillarpalpen gelb bis orange; Halsschild und Schildchen braun; Flügeldecken ebenso, auf der hinteren Hälfte ein grosser, dunkler, isolierter Flecken, der an der Naht manchmal ein wenig aufgelöst ist, oft befindet sich eine kleine, kurze Verdunkelung auf der angedeuteten Rippe hinter den Schulterbeulen; Beine hellbraun, Hinterschienen leicht angedunkelt.

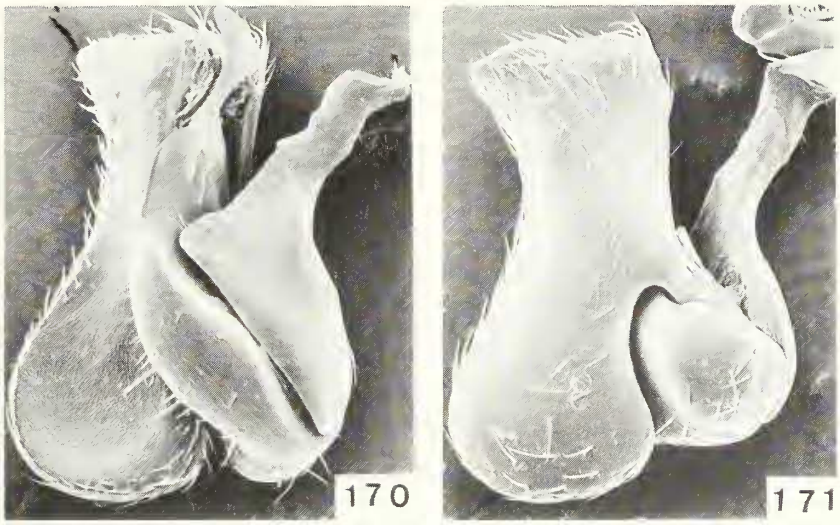


Abb. 170-171. *Sphinginopalpus* s. str. *orientalis* sp. nov. ♂: 170-171, Maxillarpalpen (x220) (170, von oben; 171, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche fein chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 170-171. Fühler (Abb. 172) ca. 10% länger als die Flügeldecken, Glied 1 mit einer kurzen Kerbe gleich nach der Basis und anschliessend mit einem ziemlich langen, schmalen, spitzen Zahn; folgende Glieder schmal. Halsschild länger als breit (16x12), Seiten gerundet und anschliessend gegen die Basis gerundet verengt; Chagrinierung des aufgewölbten Teils fein, auf dem verengten Teil nur wenig stärker. Flügeldecken ca. doppelt so lang wie der Halsschild, nach hinten verbreitert, hinter den Schulterbeulen eine kurze angedeutete Leiste, Punktierung grob, wenig tief, zuerst in Reihen, hinten zerstreut. Hinterschienen gekrümmt, schwach verbreitert. Tergit 8 Abb. 173. Sternit 8 Abb. 174. Spiculum Abb. 175.

Kopulationsapparat Abb. 176 dorsal.

WEIBCHEN.

Wie das ♂ gefärbt, aber die kleinen Flecken auf den Rippen der Flügeldecken fehlen manchmal. Letztes Glied der Maxillarpalpen länglich, fast oval. Fühler einfach.

Holotypus und 18 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (NCI), 2 Paratypen (AMG): South Africa, Natal: St Lucia, 10 m, 25.-27.x.1981, J. & S. Klapperich. Zululand: Dukuduku Forest Station, 28°22´S, 32°19´E, 5.iv.1974, E-Y:327, S. Endrödy-Younga, 2 Paratypen (TMP). Cape Prov.: De Rust Valley, 29.xi.1981, J. & S. Klapperich, Fundort wahrscheinlich unrichtig.

Diese neue Art gehört zur kleinen Gruppe mit braunem bis orangenem Halsschild (*lesothoensis, tetrastigma, hanglipensis, rufithorax*). Sie unterscheidet sich von diesen Arten gemäss der Bestimmungstabelle.

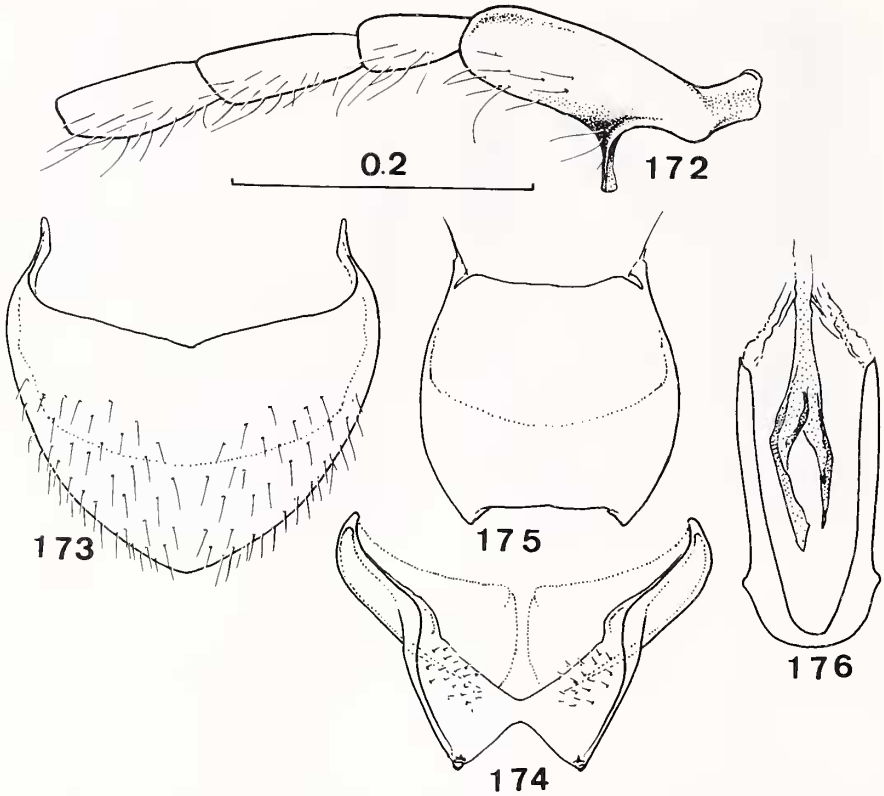


Abb. 172-176. *Sphinginopalpus* s. str. *orientalis* sp. nov. ♂: 172, Fühlerglieder 1-4; 173, Tergit 8; 174, Sternit 8; 175, Spiculum; 176, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 172 auch für 173-176.

28. *Sphinginopalpus* s. str. *lesothoensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 177-182).

Länge 2,1-2,3 mm.

Kopf und Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwärzlich, erste 5 Glieder gelb; Halsschild braun; Schildchen schwarz; Flügeldecken braun mit einem queren schwarzen Flecken an der Basis, die Seiten nicht erreichend, an der Naht gegen das Schildchen schwach aufgehellt und je einem länglichen, isolierten schwarzen Flecken hinter der Mitte; Schenkel schwarz, Tibien und Tarsen braun.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 177-178. Fühler (Abb. 179) um fast 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 deutlich länger als 4. Halsschild kaum länger als breit (14,5x14), Seiten vorne gerundet, gegen die Basis verengt; vorderer Teil nicht sehr stark aufgewölbt; Oberfläche glatt. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge einnehmend, Krenulierung fehlt; Punkte weit auseinander stehend, meistens in Reihen. Tergit 8 Abb. 180. Sternit 8 Abb. 181.

Kopulationsapparat Abb. 182 dorsal.

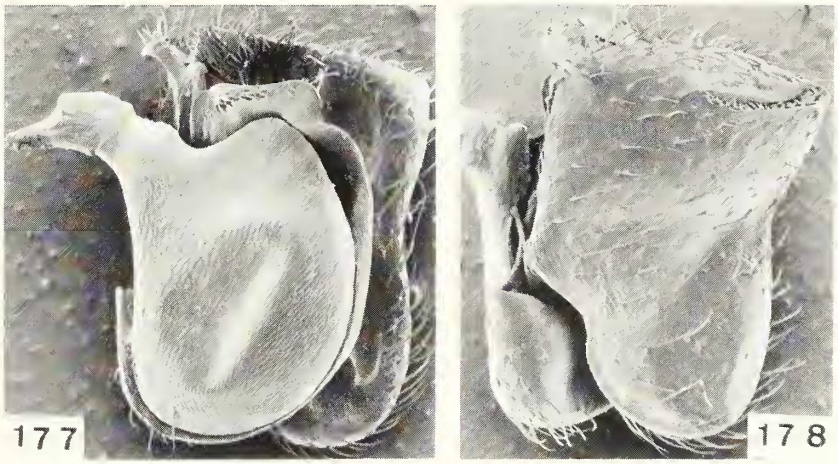


Abb. 177-178. *Sphinginopalpus* s. str. *lesothoensis* sp. nov. ♂: 177-178, Maxillarpalpen (x200) (177, von oben; 178, von unten).

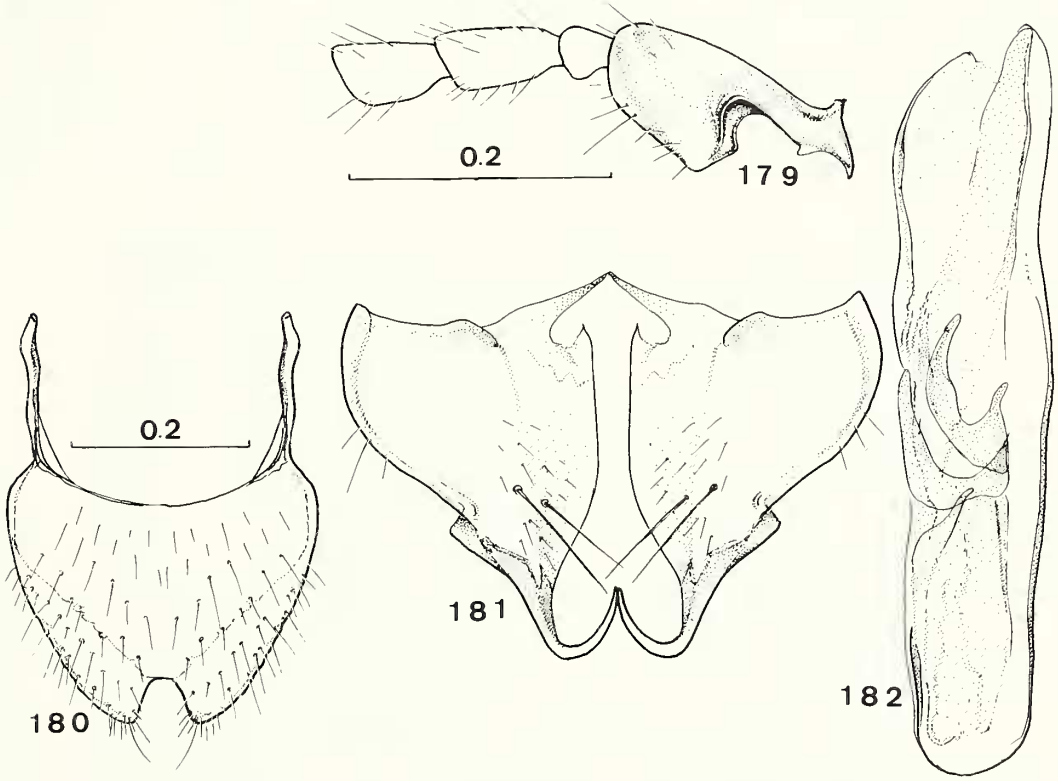


Abb. 179-182. *Sphinginopalpus* s. str. *lesothoensis* sp. nov. ♂: 179, Fuhlerglieder 1-4; 180, Tergit 8; 181, Sternit 8; 182, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 179 auch für 181, 182.

WEIBCHEN.

Wie das ♂ gefärbt, Fühlerglied 1 einfach.

Holotypus ♂ und 1 Paratypus ♀ (TMP): South Africa, Lesotho: Hodson's Peak, 3000 m, 28°37´S, 29°17´E, 11.iii.1976, E-Y:1068, S. Endrödy-Younga.

Neben *tetrastictus* Champion und *rufithorax* Wittmer zu stellen. Die neue Art unterscheidet sich durch die Form der Fühlerglieder 1 und 2 und die verschieden gebauten Terminalia.

29. *Sphinginopalpus* s. str. *orangensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 183-188).

Länge 2,2-2,5 mm.

Kopfbasis orange, Stirne zwischen dem oberen Teil der Augen mit einer breiteren dunkleren Makel, die die Augen oft berührt, Vorderkopf mit den Maxillarpalpen gelb; Fühler bis Glied 6 gelb, Oberseite von 2 und Basis von 3 leicht angedunkelt, 7 bis 11 dunkelbraun bis schwarz; Halsschild mit schmaler, fast gelber Basis, dann quer schmal dunkler, seitlich, manchmal bis zum Vorderrand dunkler, Mitte bis Vorderrand bräunlich; Schildchen dunkel, manchmal bräunlich aufgehellt; Flügeldecken braun bis gelblich, jede Decke mit 2 hintereinander liegenden, ringsum isolierten braunen bis dunkelbraunen Längsmakeln; Beine gelblich bis bräunlich, besonders die Hintertibien ein wenig dunkler.

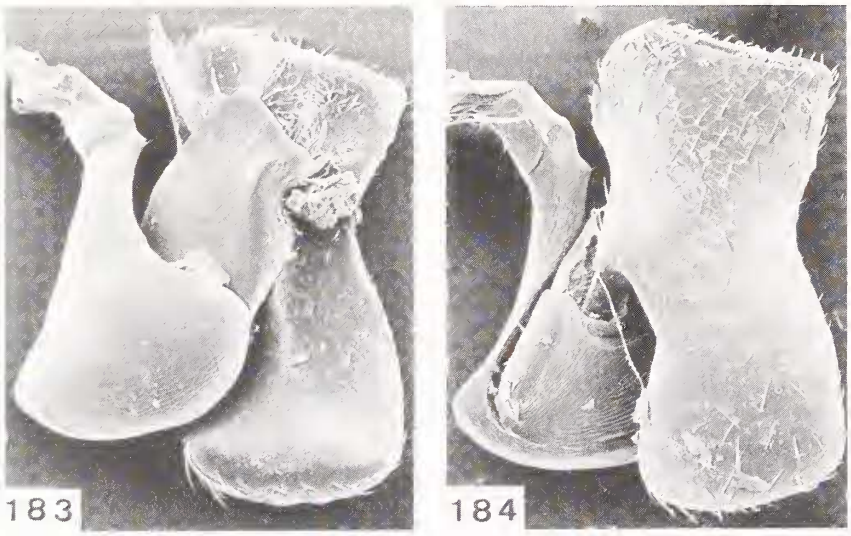


Abb. 183-184. *Sphinginopalpus* s. str. *orangensis* sp. nov. ♂: 183-184, Maxillarpalpen (x185) (183, von oben; 184, von unten).

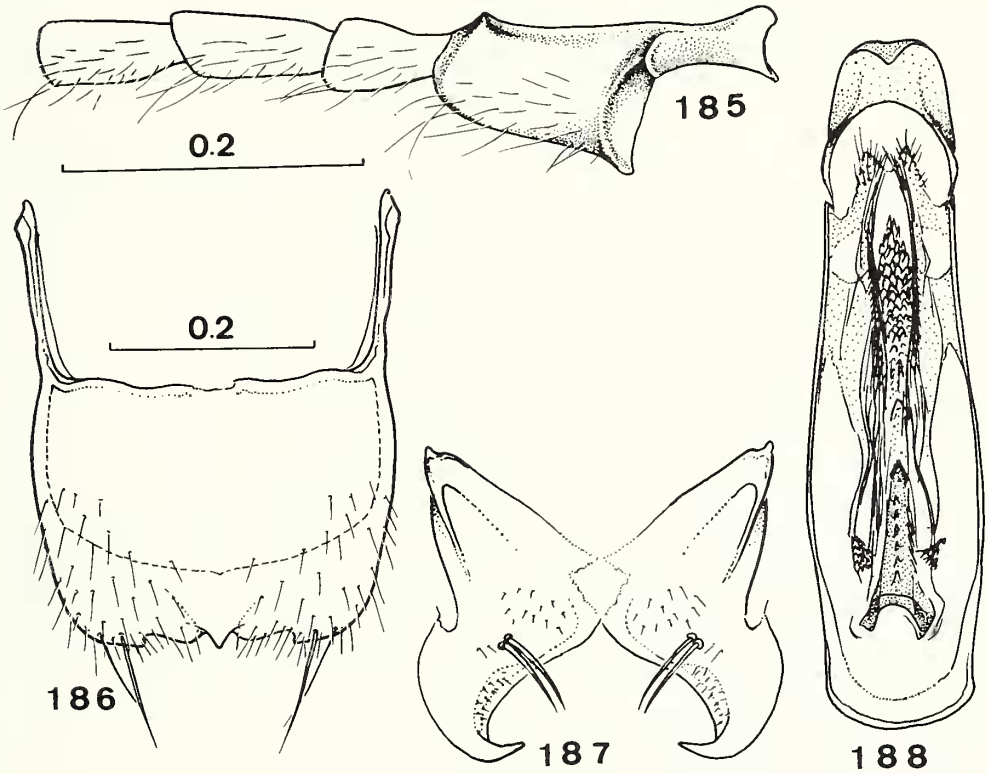


Abb. 185-188. *Sphinginopalpus* s. str. *orangensis* sp. nov. ♂: 185, Fühlerglieder 1-4; 186, Tergit 8; 187, Sternit 8; 188, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 186 auch für 187-188.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; feinstens chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 183-184. Fühler (Abb. 185) ungefähr 10% kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 mit einer kurzen Kerbe an der Basis und einem kleinen spitzwinkligen Zahn an der Kerbe, 4 und einige folgende deutlich breiter als 3. Halsschild länger als breit (16x14), Seiten zuerst fast parallel, dann allmählich eingeschnürt; aufgewölbter Teil fast glatt bis feinstens chagriniert, dann gegen die Basis stärker chagriniert, matt. Flügeldecken ca. 2,6 mal länger als der Halsschild, nach hinten etwas verbreitert, Punktierung grob, in Reihen bis etwa 2/3 der Länge, dann weniger tief und zerstreut. Hinterschienen ein wenig gekrümmt, gegen die Spitze allmählich schwach verbreitert. Tergit 8 Abb. 186. Sternit 8 Abb. 187.

Kopulationsapparat Abb. 188 dorsal.

WEIBCHEN (Abb. F).

Kopf und Halsschild meistens etwas blasser als beim ♂. Letztes Glied der Maxillarpalpen beilförmig (Abb. F). Fühlerglieder 4 und folgende nur ganz unmerklich breiter als 2 und 3, die dunkle

Färbung an 2 und 3 nur angedeutet oder ganz fehlend. Halsschild länger (18/19x15).

Holotypus und 34 Paratypen (NHMB): South Africa, Richtersveld: Alexander Bay, river, 28°32´S, 16°33´E, 6.-7.ix.1987; idem E-Y: 2478, S. Endrödy-Younga, 56 Paratypen (TMP), 4 Paratypen (AMG).

Von den übrigen Arten mit braunem bis orangenem Halsschild unterscheidet sich diese Art durch den mehr oder weniger stark leicht dunkel gefleckten Halsschild, das Fühlerglied 1 und die Terminalia.

30. *Sphinginopalpus* s.str. *tetrastigma* Champion

Sphinginopalpus tetrastigma Champion, 1922: 333.

MÄNNCHEN (Abb. 189-194).

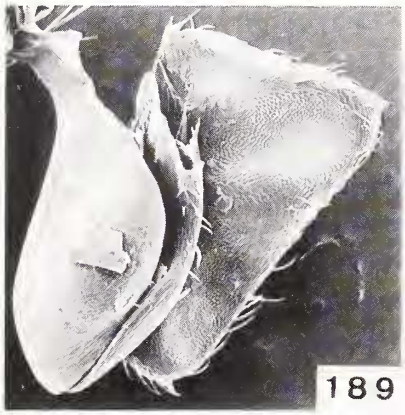


Abb. 189. *Sphinginopalpus* s. str. *tetrastigma* Champion ♂: 189, Maxillarpalpus (x220).

Der Holotypus befindet sich im BM, er wurde für die Abbildungen verwendet.

Das letzte Glied der Maxillarpalpen (Abb. 189) ist vorne viel stärker verbreitert als bei den folgenden 2 Arten und der Aussenrand verläuft in gerader Linie nach hinten, bei den anderen Arten ist er gerundet ausgeschnitten. Fühlerglieder 1 bis 4 (Abb. 190). Tergit 8 Abb. 191. Sternit 8 Abb. 192.

Kopulationsapparat Abb. 193 dorsal, Abb. 194 Profil.

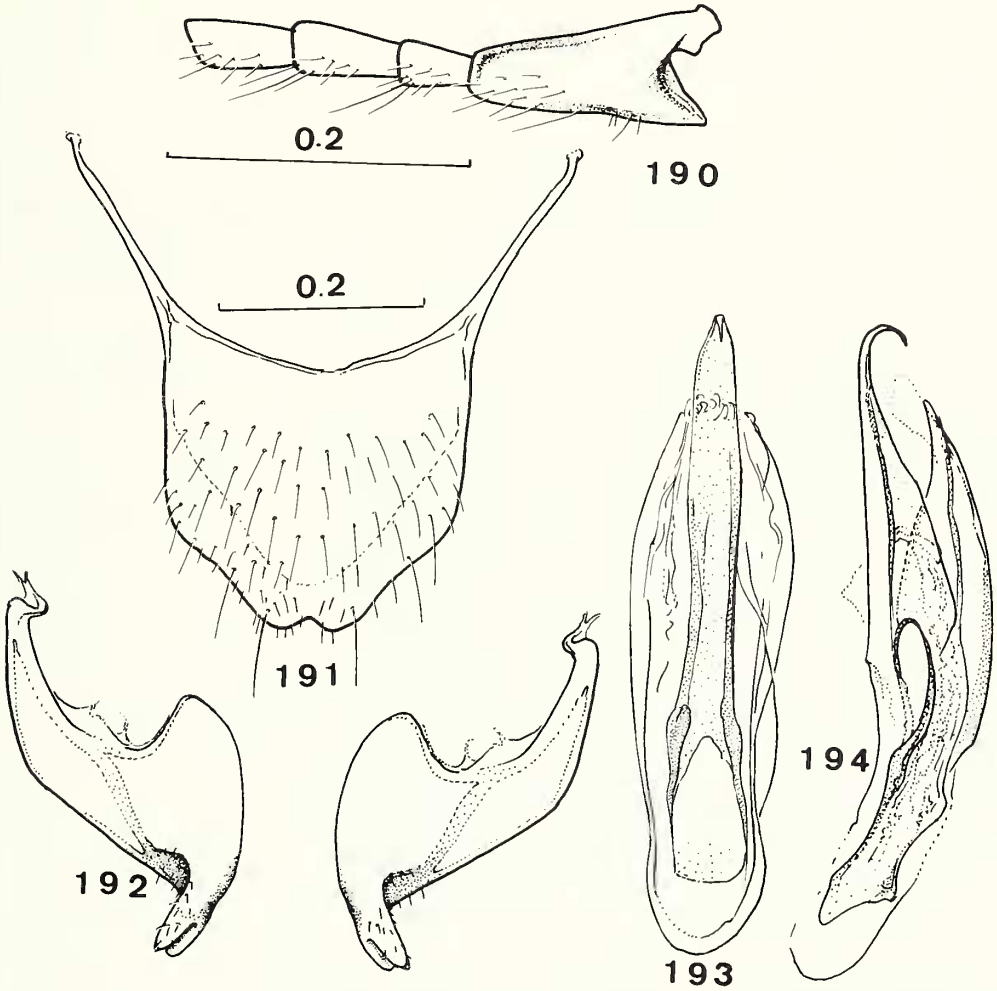


Abb. 190-194. *Sphinginopalpus* s. str. *tetrastigma* Champion ♂: 190, Fühlerglieder 1-4; 191, Tergit 8; 192, Sternit 8; 193-194, Kopulationsapparat (193, dorsal; 194, Profil). Massstab von 190 auch für 192 und 191 auch für 193, 194.

31. *Sphinginopalpus* s. str. *hanglipensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 195-201).

Länge 2 mm.

Kopf orange, Stirne angedunkelt, die dunkle Färbung zieht sich schmal nach vorne, bis zur Hälfte neben den Augen und Wangen orange; Maxillarpalpen, Halsschild, Schildchen und Beine orange bis hellbraun; Flügeldecken hellbraun, jede Decke mit einem basalen dunkelbraunen Flecken, beim Schildchen praktisch an die Naht anstossend, die Seiten unter den Schultern nicht erreichend und einem weiteren, länglichen, isolierten Flecken jederseits hinter der Mitte.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt, fein, mässig dicht punktiert. Maxillarpalpen Abb. 195-196. Fühler (Abb. 197) um 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 nach dem basalen Einschnitt am breitesten, gegen die Spitze regelmässig verschmälert, 3 nur wenig länger als 4, 2 bis 10 zur Spitze nur schwach verbreitert. Halsschild kaum länger als breit (15,5x14,5), vorderer Teil wenig aufgewölbt, abgeflachter Teil ebenfalls schwach gewölbt; Seiten ungefähr in der Mitte am breitesten, Randung wie bei *capensis;* ganze Oberfläche glatt, Punkte wie auf dem Kopfe. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren sehr lang, fast 90% der Länge einnehmend, keine Krenulierung; Punkte sehr gross, nicht sehr tief, in regelmässigen Punktreihen angeordnet; die aufrechtstehenden Haare besonders lang. Tergit 8 Abb. 198. Sternite 7 und 8 Abb. 199.

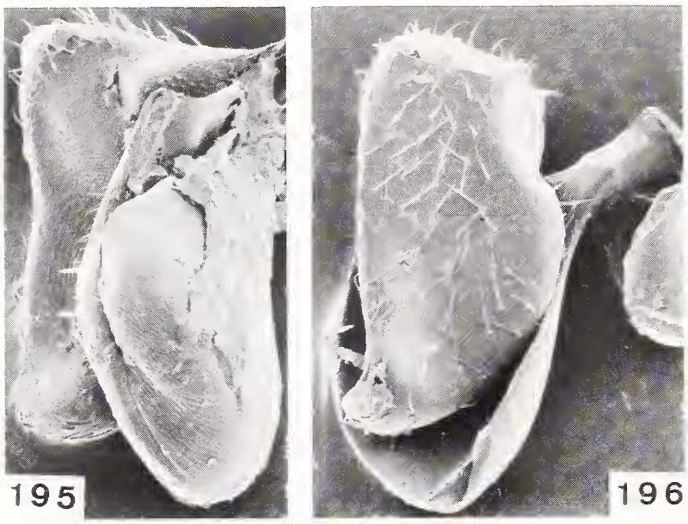


Abb. 195-196. *Sphinginopalpus* s. str. *hanglipensis* sp. nov. ♂: 195-196, Maxillarpalpen (x230).

Kopulationsapparat Abb. 200 dorsal, Abb. 201 Profil.

Holotypus (TMP): South Africa, N Transvaal: Soutpansberg, Hanglip, grassnetting, summit, 30°00´S, 29°54´E, 18.iii.1973, E-Y:68, S. Endrödy-Younga.

Eine mit *tetrastigma* Champion nahe verwandte Art, Unterschiede vergleiche Abbildungen.

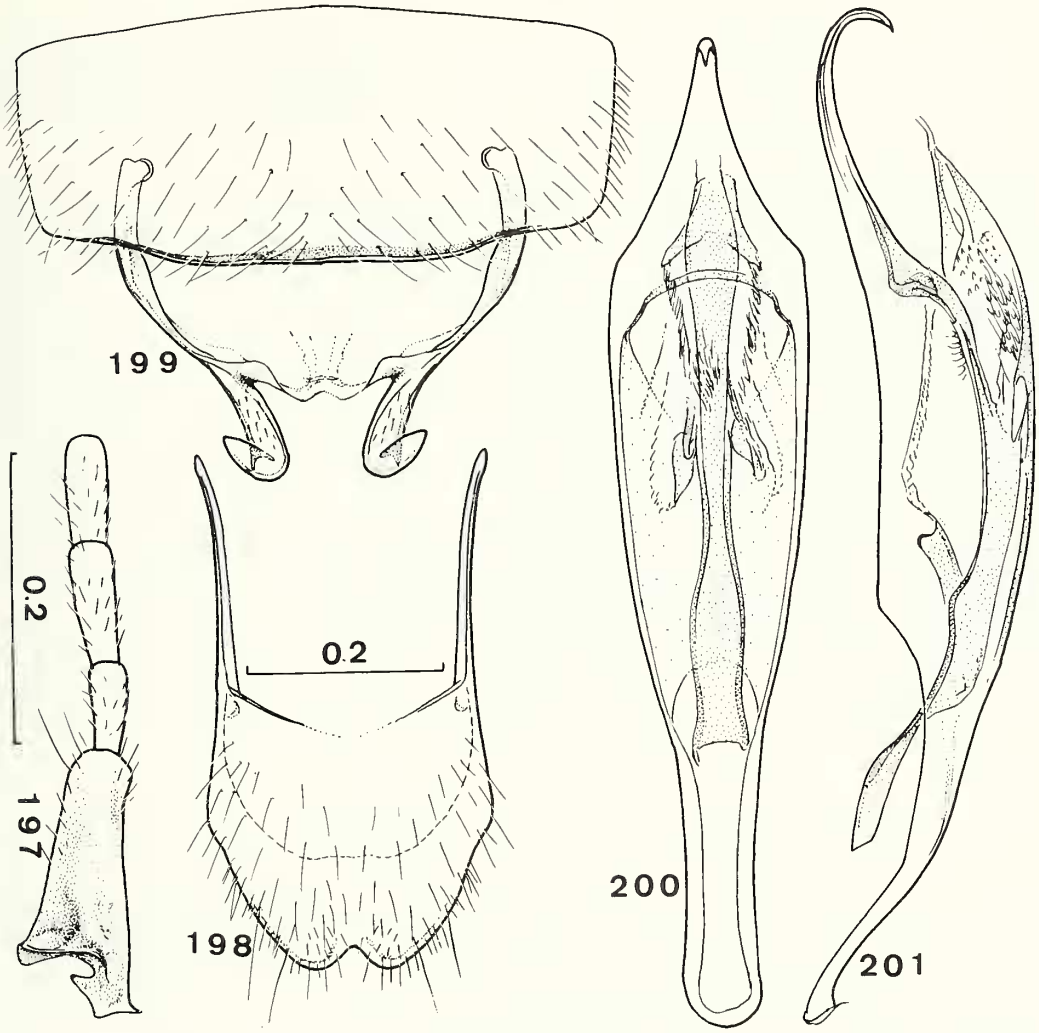


Abb. 197-201. *Sphinginopalpus* s. str. *hanglipensis* sp. nov. ♂: 197, Fühlerglieder 1-4; 198, Tergit 8; 199, Sternit 7 und 8; 200- 201, Kopulationsapparat (200, dorsal; 201, Profil). Massstab von 197 auch für 199-201.

32. *Sphinginopalpus* s. str. *rufithorax* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 202-207).

Länge 2,2 mm.

Kopf schwarz, von ca. der Mitte der Augen nach vorne gelb; Maxillarpalpen braun, teilweise angedunkelt; Fühler gelb, ab Glied 5 oder 6 zunehmend dunkel; Halsschild orangebraun; Schildchen schwarz; Flügeldecken vorwiegend gelb bis gelbbraun, Basis bis über die Schultern schwärzlich,

jedoch Seiten darunter hell, jederseits je ein ovaler isolierter Flecken beginnt kurz vor der Mitte und lässt die Spitzen breit hell, oder die dunkle Färbung ist stärker ausgebreitet, die ovalen Flecken grösser, sie verschmelzen an der Naht und sind schmäler werdend mit der dunkeln Basis verbunden, Spitzen breit hell; Schenkel mehr oder weniger angedunkelt, ebenso die hinteren Schienen, 4 Vorderschienen gelb, ebenso alle Tarsen.

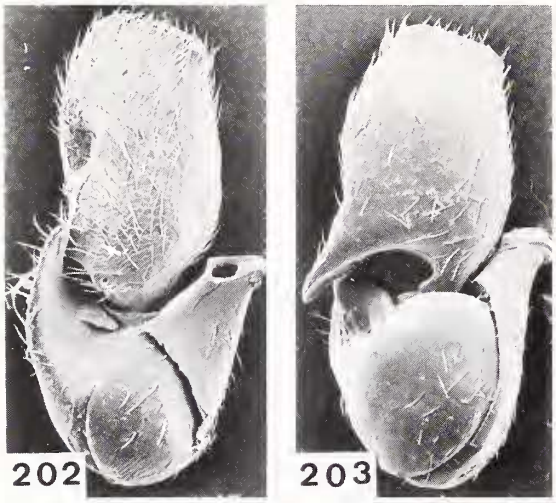


Abb. 202-203. *Sphinginopalpus* s. str. *rufithorax* sp. nov. ♂: 202-203, Maxillarpalpen (x125) (202, von oben; 203, von unten)

Kopf mit den Augen nur wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt, glänzend. Maxillarpalpen Abb. 202- 203. Fühler (Abb. 204) ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 nur ganz wenig zur Spitze verbreitert, 3 ein wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (17x15), mit *capensis* übereinstimmend, jedoch vorderer Teil weniger stark aufgewölbt und Oberfläche glatt, glänzend, nur der abgeflachte Teil chagriniert. Flügeldecken langoval, ungefähr in der Mitte am breitesten, Schulterbeulen normal; falsche Epipleuren ca. 50% der Länge der Decken einnehmend, nicht krenuliert; Punktierung ähnlich wie bei *capensis*. Behaarung staubartig, auf den Flügeldecken nur ganz vereinzelte, längere, helle, aufstehende Haare. Tergit 8 Abb. 205. Sternit 8 Abb. 206. Kopulationsapparat Abb. 207 dorsal.

WEIBCHEN.

Wie das ♂ gefärbt; Maxillarpalpen einfach.

Holotypus und 9 Paratypen (TMP), 5 Paratypen (NHMB), 1 Paratypus (AMG): South Africa, Transvaal: Waterberg, Haakdoringboom farm, flood debris, Mogo 1R, 24°11´S, 27°50´E, 13.ii.1976, E-Y:1039, A. Strydom; Onderstepoort (Pretoria), iv.1987, I. Pajor, 2 Paratypen (NHMB); Nelspruit Nature Reserve, rivulet vall., grassnetting, 19.xii.1986, 25°29´S, 30°55´E, E-Y:2402, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (TMP), 1 Paratypus (NHMB).

Diese neue Art ist neben *lesothoensis* Wittmer zu stellen, mit der sie den schwarzen Kopf gemeinsam hat, Unterschiede zeigt das Fühlerglied 1 und die Terminalia, siehe Abbildungen.

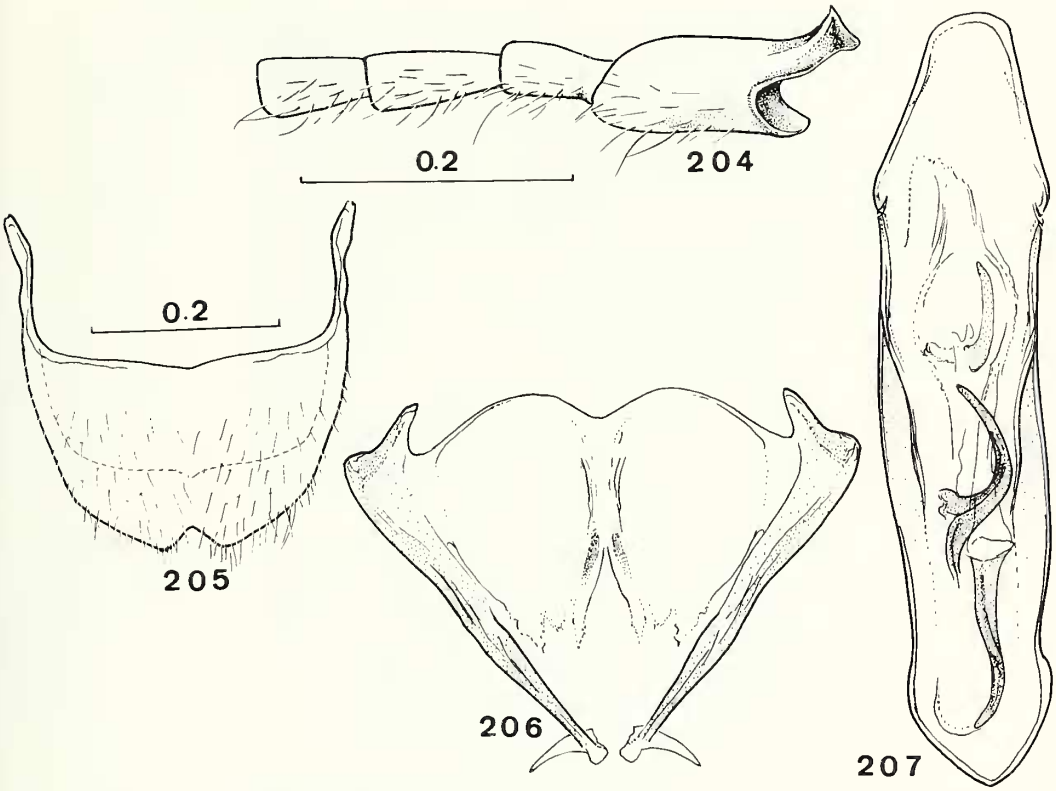


Abb. 204-207. *Sphinginopalpus* s. str. *rufithorax* sp. nov. ♂: 204, Fühlerglieder 1-4; 205, Tergit 8; 206, Sternit 8; 207, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 204 auch für 206, 207.

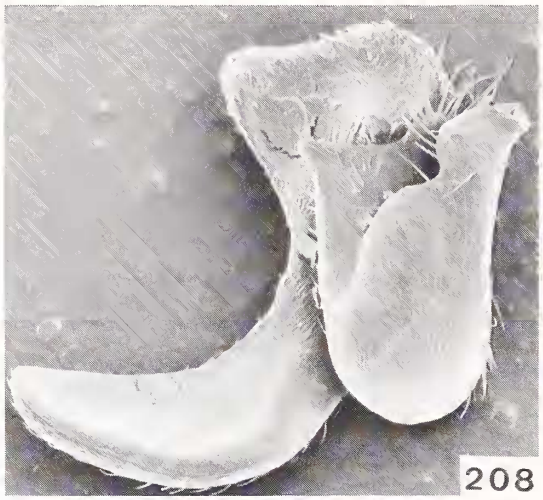
33. *Sphinginopalpus* s. str. *nigrithorax* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 208-213).

Länge 2,3 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb, über dem Clypeus ein kleiner, verschwommener, dunkler Flecken; Maxillarpalpen dunkel, teils aufgehellt; Fühler dunkel, erste 5 Glieder gelb, 1 und 2 auf der Oberseite schwach dunkel; Halsschild, Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem schmalen, weissen Querband vor der Mitte, das an der Naht schmal unterbrochen ist; Hinterbeine schwarz, Hintertibien kaum merklich aufgehellt; 4 vordere Schenkel und Tibien dunkel, Knie und Spitzen der Tibien etwas aufgehellt, 4 vordere Tarsen ziemlich hell.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 208-209. Fühler (Abb. 210) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 fast parallel, 3 deutlich länger als 4. Halsschild länger als breit (17x14), wie bei *capensis,* jedoch aufgewölbter Teil glatt, abgeflachter Teil chagriniert. Flügeldecken lang, zur Spitze etwas verbreitert, Schulterbeulen normal; falsche Epipleuren kurz, ca. 30% der Länge einnehmend, wenig



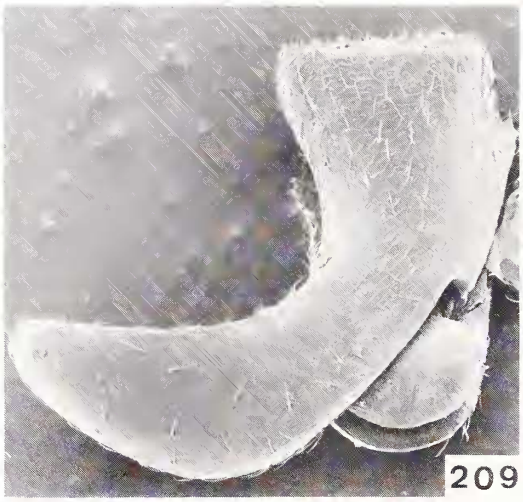


Abb. 208-209. *Sphinginopalpus* s. str. *nigrithorax* sp. nov. ♂: Maxillarpalpen (x200) (208, von oben; 209, von unten).

vorstehend, ganz fein krenuliert; Punkte ein wenig grösser als bei *capensis;* Oberfläche glatt. Tergit 8 Abb. 211. Sternit 8 Abb. 212.

Kopulationsapparat Abb. 213 dorsal.

Holotypus (NHMB): South Africa, Cape Prov.: 2 km E Suurfontein, 22.ix.1986, W. Wittmer, M. Macpherson.

Bisher die einzige aus Südafrika bekanntgewordene Art mit einfarbig schwarzem Halsschild.

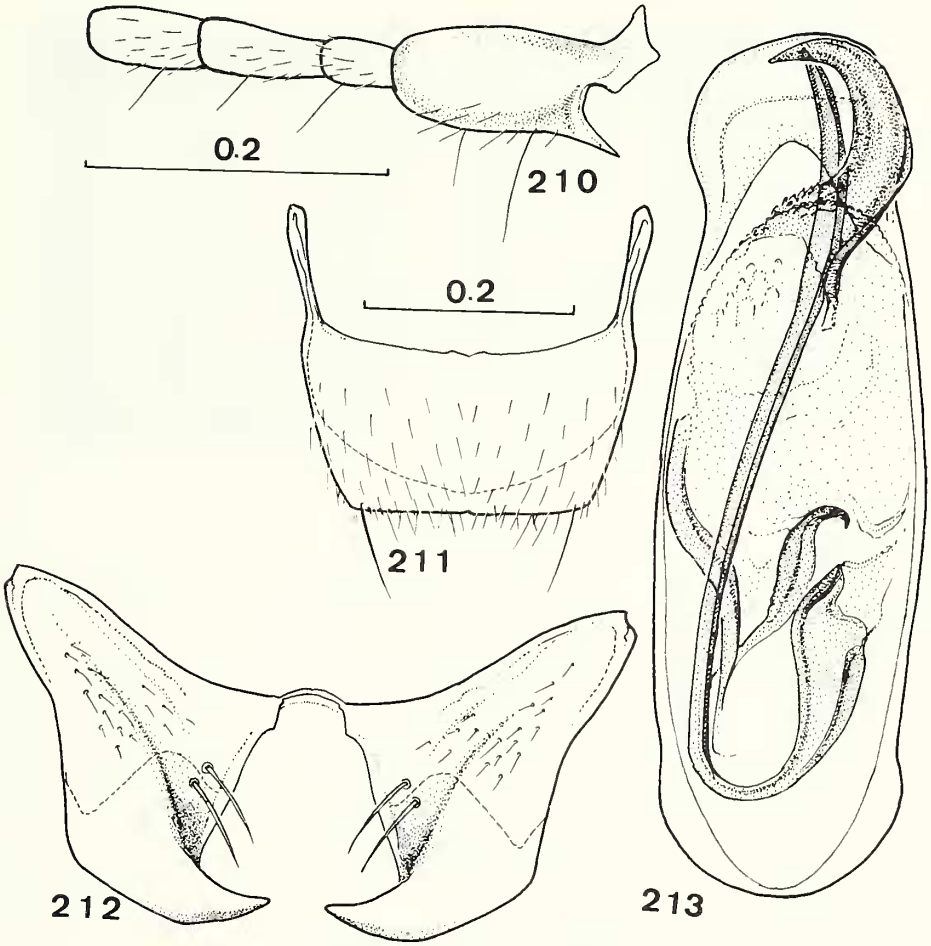


Abb. 210-213. *Sphinginopalpus* s. str. *nigrithorax* sp. nov. ♂: 210, Fuhlerglieder 1-4, 211, Tergit 8; 212, Sternit 8; 213, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 210 auch für 212, 213.

34. *Sphinginopalpus* s. str. *capensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 214-219).

Länge 1,9-2,1 mm.

Kopf schwarz mit einem breiten gelben Flecken am Vorderkopf, der selten bis zu den Augen reicht, Wangen meistens teils bis ganz gelb; Maxillarpalpen meistens gelb, seltener braun bis dunkelbraun; Fühlerglieder 1 bis 5 gelb, seltener 5 teils dunkel, restliche schwarz; Halsschild schwarz, an der Basis schmal aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem schmalen, gelben, durchgehenden Querband vor der Mitte; Beine schwarz, Spitzen der Vordertibien seltener,

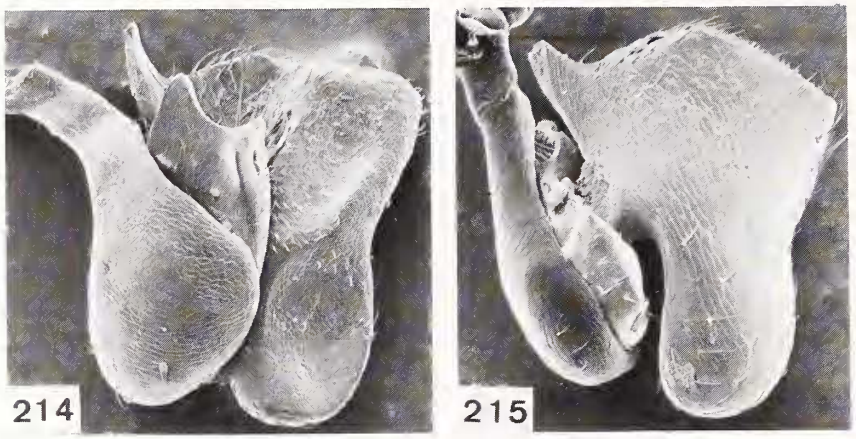


Abb. 214-215. *Sphinginopalpus* s. str. *capensis* sp. nov. ♂: 214-215, Maxillarpalpen (x200) (214, von oben; 215, von unten).

Vordertarsen fast immer ganz aufgehellt.

Kopf mit den Augen kaum merklich breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche fein chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 214-215. Fühler (Abb. 216) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 mit einem kleinen Zahn an der Basis oben und einem grösseren auf der Unterseite, 3 ein wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (16x14), vorderer Teil stark aufgewölbt, Basis abgeflacht; Seiten gerundet, in der Mitte am breitesten, nach vorne kaum verschmälert, gegen die Basis stark verengt; Basalrand deutlicher als die Seitenränder, die kurz vor der Basis erlöschen; Oberfläche fein chagriniert. Flügeldecken langoval, nach der Mitte am breitesten; Schulterbeulen normal; falsche Epipleuren ca. 40% der Länge der Decken einnehmend, nur angedeutet krenuliert; Punktierung bis zur Mitte, oder darüber hinaus ziemlich grob, in Punktreihen, nach hinten erlöschend, verworren. Behaarung des Körpers fein staubartig, die Flügeldecken mit einzelnen langen, hellen, aufstehenden Haaren. Tergit 8 Abb. 217. Sternit 8 Abb. 218.

Kopulationsapparat Abb. 219 dorsal.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt.

Holotypus und 6 Paratypen (NHMB): South Africa, SW Cape Prov.: 3 km S Lamberts Bay, 22.ix.1984, W. Wittmer; 50 km S Kleinsee, 30°10´S, 17°14´E, 10.ix.1987, W. Wittmer, 6 Paratypen (NHMB); 20 km N Sout Pan, 12.ix.1985, W. Wittmer, 1 Paratypus (NHMB); near Strandfontein, 31°45´S, 18°14´E, 16.ix.1986, W. Wittmer, R. Oberprieler, 28 Paratypen (NHMB), 15 Paratypen (NCI), 4 Paratypen (AMG); Papendorp dunes, 31°38´S, 18°12´E, 22.viii.1981, E-Y:1827, S. Endrödy-Younga, Paratypen (TMP); Seweputs coast, 31°39´S, 18°17´E, E-Y:1836, S. Endrödy-Younga, 8 Paratypen (TMP); Hondeklipbaai, 30°19´S, 17°17´E, 14.ix.1986, W. Wittmer, R. Oberprieler, 10 Paratypen (NHMB); 5 km E Port Nolloth, 29°17´S, 16°55´E, 9.ix.1986, W. Wittmer, R. Oberprieler, 20 Paratypen (NHMB), 3 Paratypen (NCI).

Diese neue Art ist neben *pallidipalpis* Wittmer zu stellen.

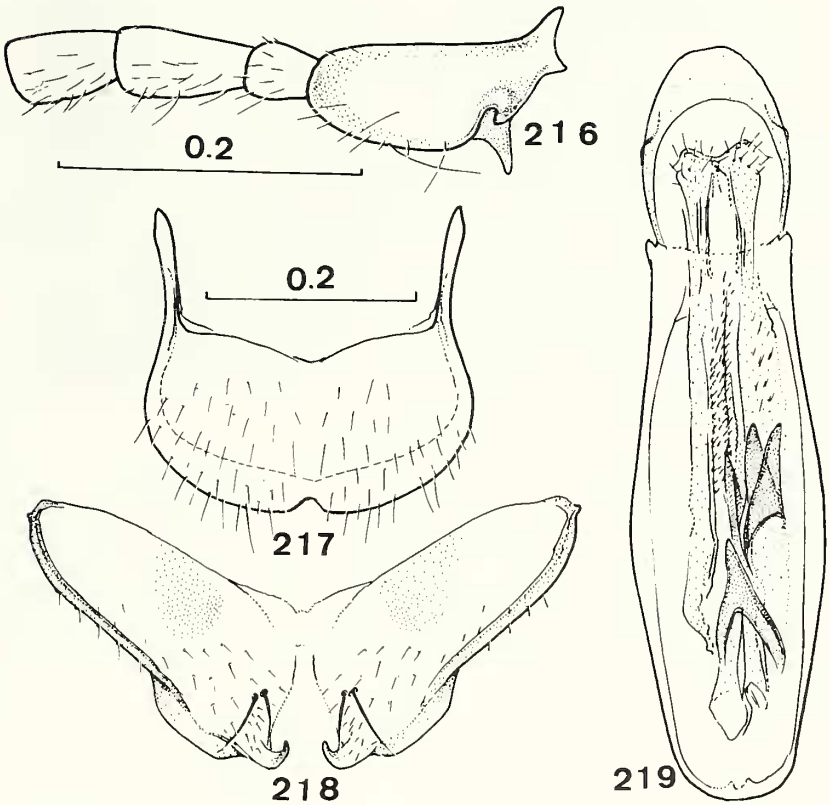


Abb. 216-219. *Sphinginopalpus* s. str. *capensis* sp. nov. ♂: 216, Fühlerglieder 1-4; 217, Tergit 8; 218, Sternit 8; 219, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 216 auch für 218, 219.

35. *Sphinginopalpus* s. str. *dentifrons* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 220-226).

Länge 2,5 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne zuerst braun aufgehellt, dann inklusive Wangen gelb; Halsschild schwarz, Maxillarpalpen gelbbraun; Fühler schwärzlich, Glieder 1 und 2 gelb, 3 bis 5 hellbraun; Halsschild schwarz, ungefähr die Hälfte des abgesetzten Teils an der Basis gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem weisslichen, antimedianen, dreieckigen Seitenflecken, der sich etwas mehr nach hinten als nach vorne verlängert und die Naht nicht erreicht; Hinterbeine schwarz, Mittelbeine dunkelbraun, Mitteltarsen ein wenig heller,

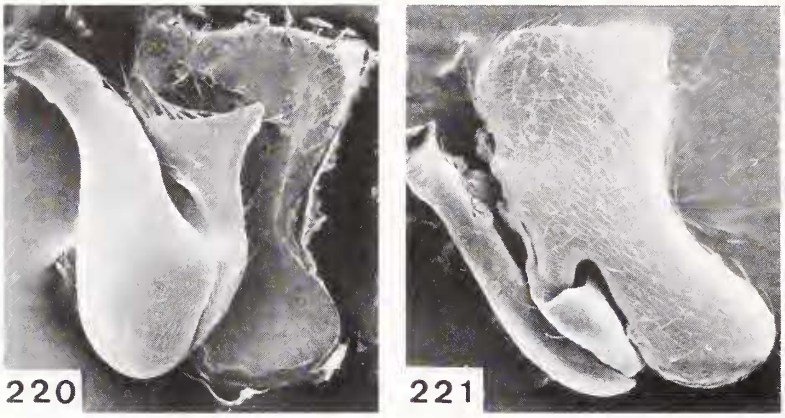


Abb. 220-221. *Sphinginopalpus* s. str. *dentifrons* sp. nov. ♂: 220-221, Maxillarpalpen (x170) (220, von oben; 221, von unten).

Vorderschenkel dunkel, bei den Knien heller, Vordertibien und Tarsen hellbraun.

Kopf (Abb. 222) mit den Augen breiter als der Halsschild; Vorderstirne mit einem kleinen, spitzen Zahn in der Mitte; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 220-221. Fühler (Abb. 223) um ca. 15% kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 deutlich länger als 4. Halsschild länger als breit (20x18); Seiten nach vorne kaum merklich verengt; Oberfläche vorne glatt, abgeflachter Teil zum grössten Teil chagriniert. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge einnehmend, nicht krenuliert; 2 Punktreihen neben der Naht auf 1/3 der Länge regelmässig, nach hinten nehmen die Punkte an Tiefe und Dichte ab. Tergit 8 Abb. 224. Sternit 8 Abb. 225.

Kopulationsapparat Abb. 226 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, Natal: Indumeni For., Bergville Distr., humus, x.1960, N. Leleup.

Die einzige bis jetzt bekanntgewordene Art, deren Vorderstirne mit einem kleinen, spitzen Zahn bewehrt ist.

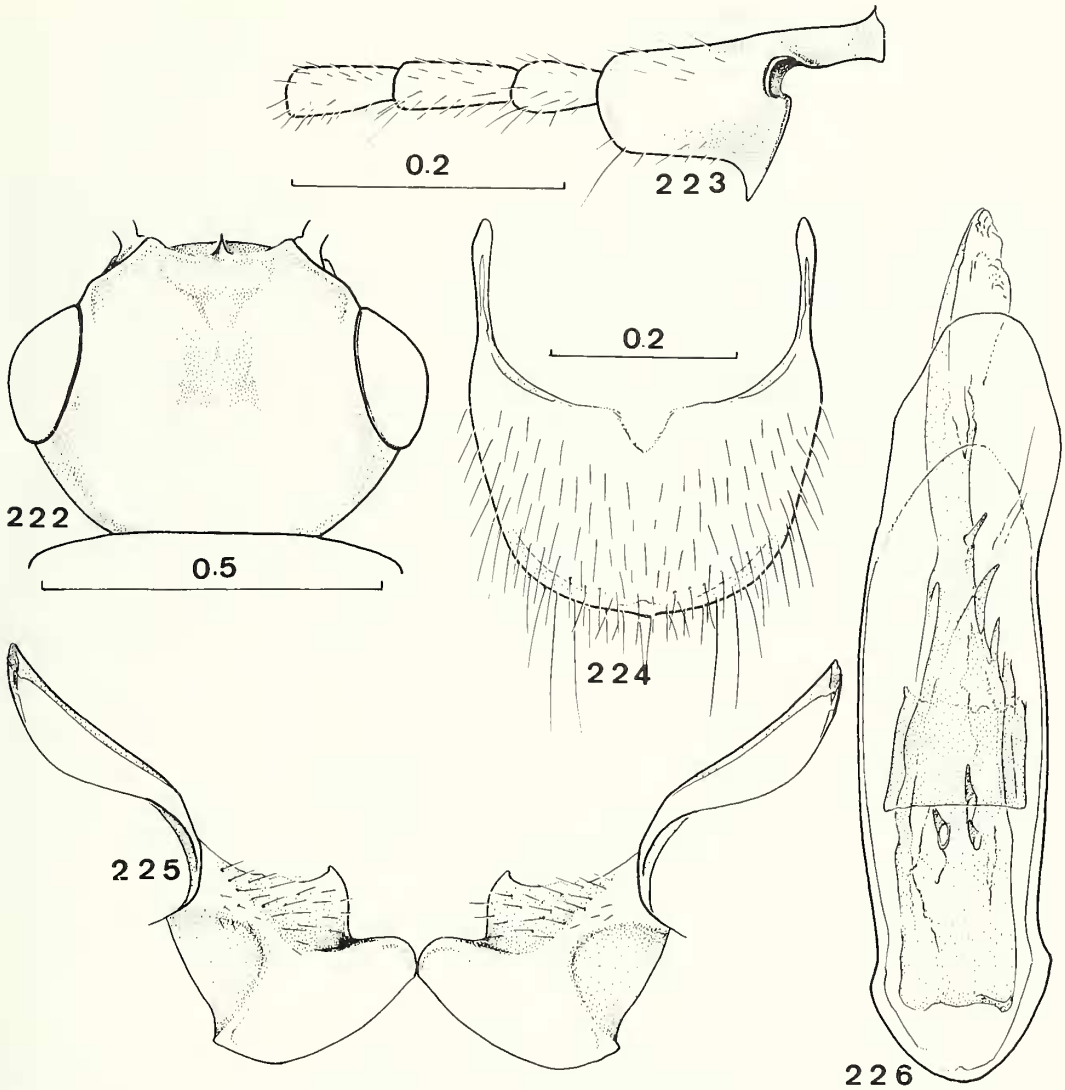


Abb. 222-226. *Sphinginopalpus* s. str. *dentifrons* sp. nov. ♂: 222, Kopf; 223 Fühlerglieder 1-4; 224, Tergit 8; 225, Sternit 8; 226, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 223 auch für 225, 226.

36. *Sphinginopalpus* s. str. *variceps* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 227-232).

Länge 2 mm.

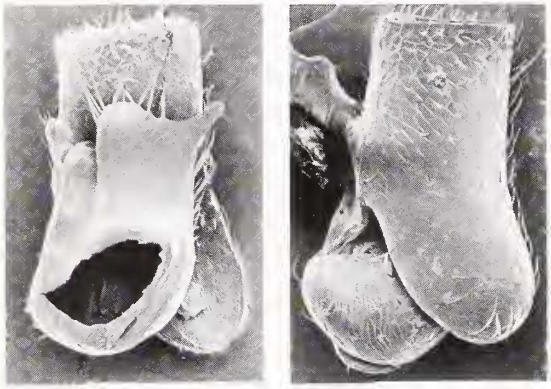


Abb. 227-228. *Sphinginopalpus* s. str. *variceps* sp. nov. ♂: 227-228, Maxillarpalpen (x200) (227, von oben; 228, von unten).

Kopf schwarz, Vorderkopf mit den Wangen variabel gelb bis orange gefärbt, manchmal beginnend am Vorderrand der Augen, oder etwas weiter vorne ein dunkles gebogenes Querband, beginnend am Vorderrand der Fühlerwurzel, in allen Fällen sind die Wangen hell; Maxillarpalpen gelb; Fühler gelb, die letzten 5 bis 6 Glieder zunehmend dunkel, bei einem Exemplar ein dunkler Längswisch auf 1 basal; Halsschild schwarz, grösster Teil der abgeflachten Basis hell; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere jederseits vor der Mitte mit einem kleinen, weisslichen Flecken; Hinterbeine schwarz, Hintertibien manchmal leicht aufgehellt, 4 Vorderbeine gelb, Schenkel bis kurz vor den Knien schwarz, alle 6 Tarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt, einige zerstreute, feine Haarpunkte sichtbar. Maxillarpalpen Abb. 227-228. Fühler (Abb. 229) fast um 1/3 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 gegen die Spitze kaum erweitert, 3 so lang oder ein wenig länger als 4. Halsschild ungefähr so lang wie breit, sonst wie bei *capensis,* jedoch Oberfläche glatt, nur die abgeflachte Basis chagriniert. Flügeldecken langoval, wie bei *capensis,* aber stärker punktiert, falsche Epipleuren ca. 50% der Länge einnehmend, praktisch nicht krenuliert. Tergit 8 Abb. 230. Sternit 8 Abb. 231.

Kopulationsapparat Abb. 232 dorsal.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, ebenso die Maxillarpalpen, sonst wie das ♂ gefärbt.

Holotypus und 14 Paratypen (TMP), 9 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (AMG): South Africa, E Transvaal: Nelshoogte Forest Station, 1.- 7.xii.1986, 8.iv.1987, 25°47´S, 30°49´E, grassnetting, E-Y:2335, 2338, 2350, 2360, 2456, S. Endrödy-Younga; Cycas Farm, grassnetting, 5.xi.1985, E-Y: 2262, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (NHMB). Natal: Richards Bay, dense grass, 28°50´S, 32°05´E, 13.x.1984, P. E. Reavell, 1 Paratypus (TMP).

Diese neue Art ist neben *albilabris* (Boheman) zu stellen. Sie ist von gleicher Färbung (ausgenommen der Kopf) und Körperform, das Fühlerglied 1 ist etwas verschieden gebaut, weitere grosse Unterschiede zeigen die Terminalia, vergleiche Abbildungen.

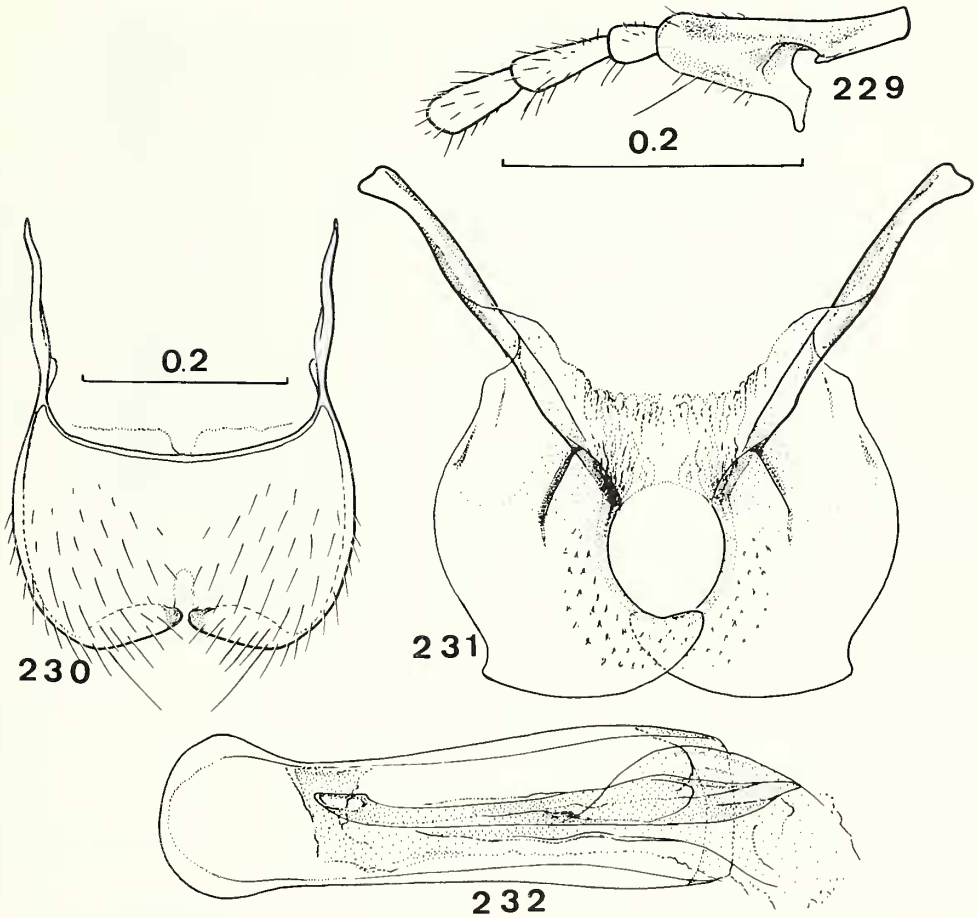


Abb. 229-232. *Sphinginopalpus* s. str. *variceps* sp. nov. ♂: 229, Fühlerglieder 1-4; 230, Tergit 8, 231, Sternit 8; 232, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 229 auch für 231, 232.

37. *Sphinginopalpus* s. str. *albilabris* (Boheman)

Chalicorus albilabris Boheman, 1851: 477.
Sphinginopalpus albilabis Boheman - Champion 1922: 332, parte.

MÄNNCHEN (Abb. 233-239).

Der Holotypus (♂) stimmt mit Exemplaren überein, die mir von mehreren Fundorten vorliegen. Für die Abbildungen wurde 1 Ex. von Weza, Impetyene, E-Y:2680, verwendet: Maxillarpalpen Abb. 233-234. Fühler Abb. 235. Tergit 8 Abb. 236. Sternit 8 Abb. 237. Kopulationsapparat Abb. 238 dorsal, Abb. 239 Profil.

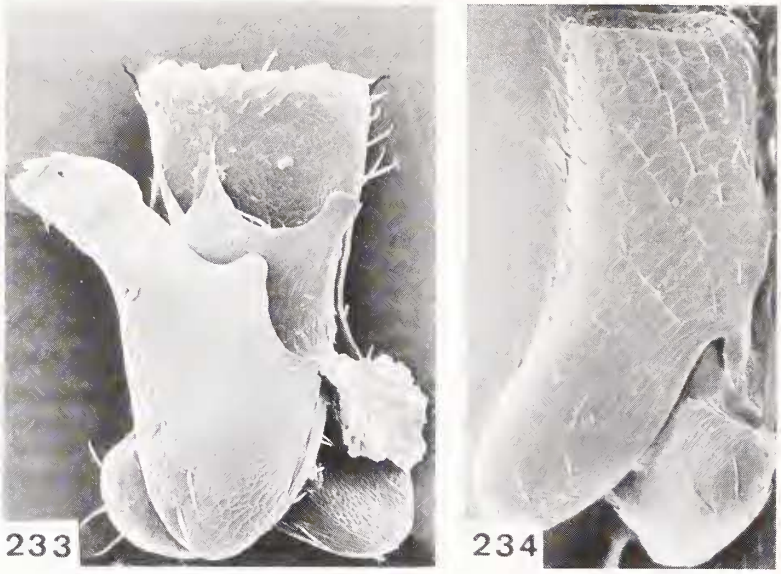


Abb. 233-234. *Sphinginopalpus* s. str. *albilabris* (Boheman) ♂: 233-234, Maxillarpalpen (233, von oben, x300; 234, von unten, x260).

WEIBCHEN (Abb. D, E, H).

Ausserdem verweise ich auf die Gesamptaufnahme eines ♀ von Nelshoogte, E-Y:2350, Abb. D, E und die Basis des Halsschildes Abb. H.

EINGESEHENES MATERIAL: South Africa, Natal: Frere, ix. und x.1892, G. A. K. Marshall, 3 ♀ (BM), det. G. C. Champion; Weza, Impetyene grassveld, flowering grass, grass tussocks and intersept. trap 12 days, 30°37´S, 29°42´E, 16.-21.xi.1989, E-Y:2680, 2709, 2712, 2718, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski, 8 Ex. (TMP), 5 Ex. (NHMB). Transkei: Fraser Gorge, grass tussocks, 31°24´S, 29°42´E, 27.xi.1988, E-Y:2584, S. Endrödy-Younga, 10 Ex. (TMP), 5 Ex. (NHMB). E Transvaal: Uitsoek Forest Station, 1100 m, grassveld, 12.xii.1986, 6.v.1987, E-Y:2379, 2426, 25°18´S, 30°55´E, S. Endrödy-Younga, 39 Ex. (TMP), 11 Ex. (NHMB); Gods Window, grassnetting, 24°35´S, 30°51´E, 12.xi.1980, E-Y:1734, S. Endrödy-Younga, 14 Ex. (TMP).

Die von Champion (1922) als *albilabris* bestimmten Exemplare aus Salisbury (jetzt Harare) (Zimbabwe) gehören einer neuen Art an, die ich hier als *majeri* Wittmer beschreibe.

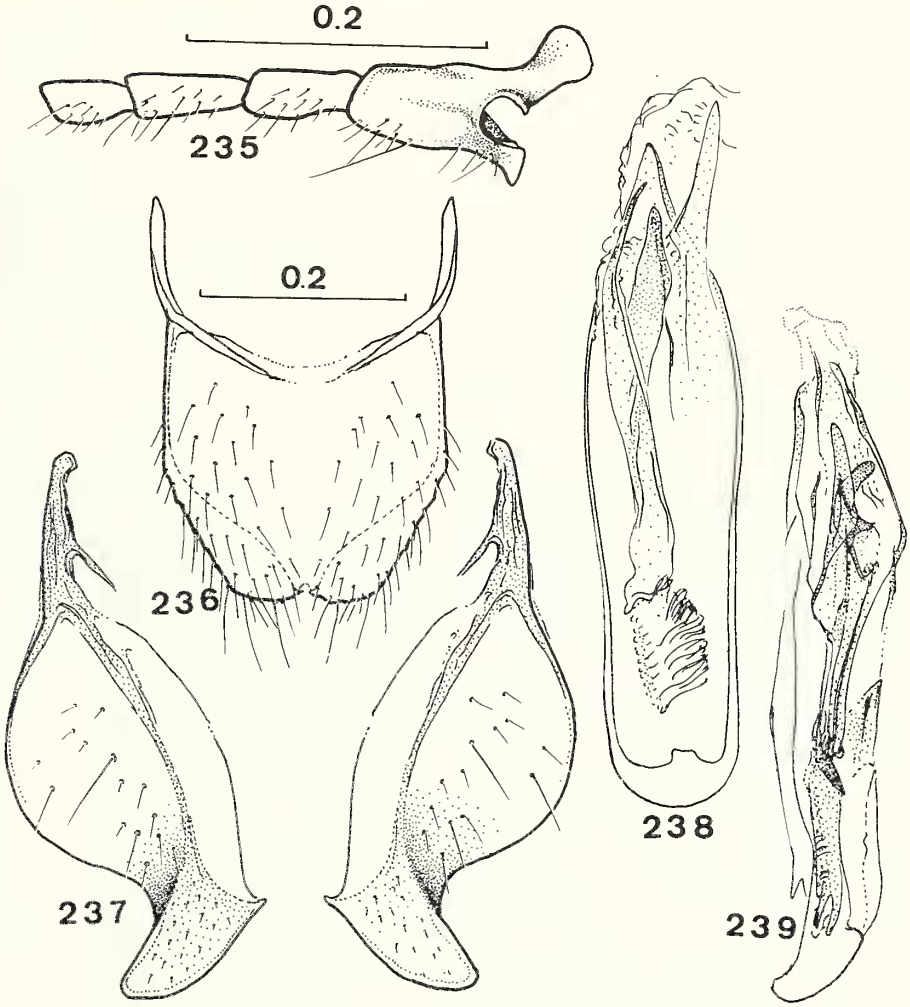


Abb. 235-239. *Sphinginopalpus* s. str. *albilabris* (Boheman) ♂: 235, Fühlerglieder 1-4; 236, Tergit 8; 237, Sternit 8; 238-239, Kopulationsapparat (238, dorsal; 239, Profil). Massstab von 235 auch für 237-239.

38. *Sphinginopalpus* s. str. *complexus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 240-245).

Länge 2 mm.

Eine in Körperform und Färbung mit *albilabris* (Boheman) übereinstimmende Art. Sie unterscheidet sich durch die Form der Maxillarpalpen (Abb. 240-241), die zum grössten Teil gelb sind, nur Glied 1 ist teils leicht angedunkelt, Fühler Abb. 242, Tergit 8 Abb. 243, Sternit 8 Abb. 244, Kopulationsapparat Abb. 245 dorsal, vergleiche mit den Abbildungen 233-239.

Holotypus und 28 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (TMP), 2 Paratypen (AMG): South Africa, Transvaal: Bothasnek, 1450 m, 23.xi.1987, W. Wittmer.

Diese neue Art is neben *albilabris* (Boheman) zu stellen, von der sie sich durch die verschiedenen Terminalia unterscheidet. Die Maxillarpalpen (Abb. 240-241) gleichen sehr *albilabris*.

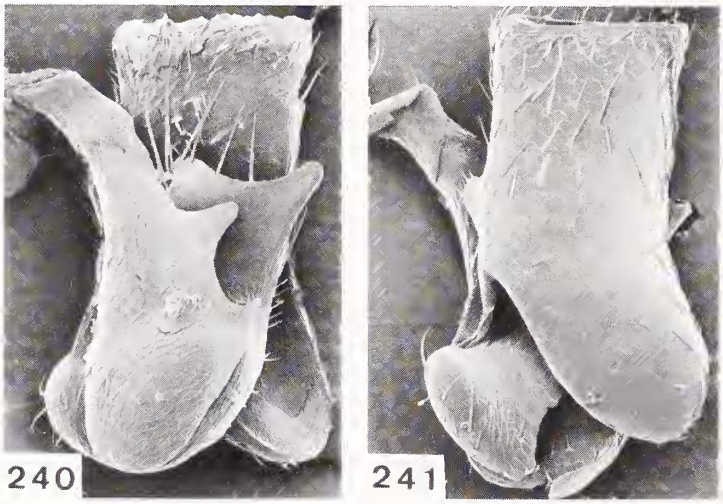


Abb. 240-241. *Sphinginopalpus* s. str. *complexus* sp. nov. ♂: 240-241, Maxillarpalpen (x250) (240, von oben; 241, von unten).

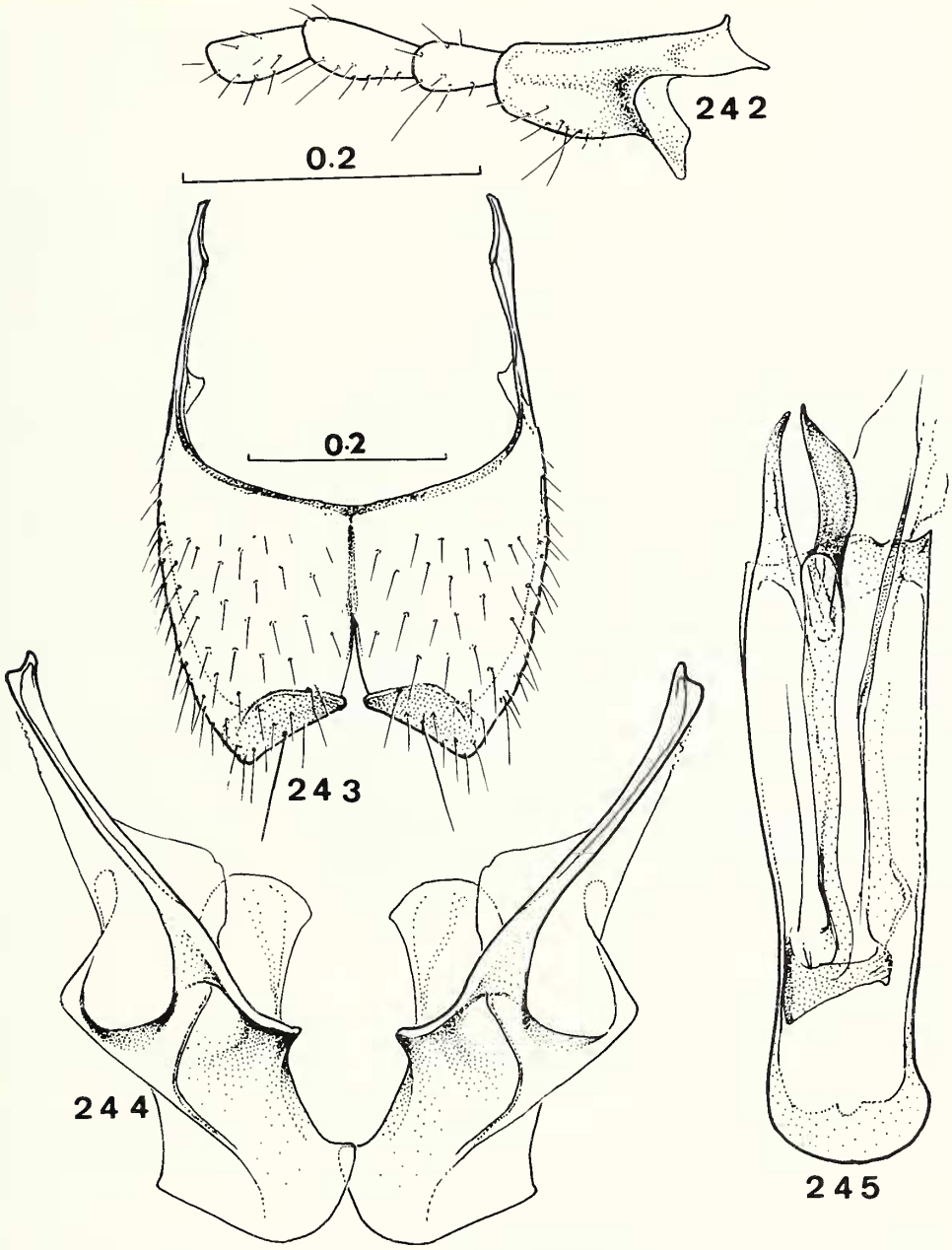


Abb. 242-245. *Sphinginopalpus* s. str. *complexus* sp. nov. ♂: 242, Fühlerglieder 1-4; 243, Tergit 8; 244, Sternit 8; 245, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 242 auch für 244, 245.

39. *Sphinginopalpus* s. str. *politipennis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 246-251).

Länge fast 2,5 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne, inklusive der Wangen, gelb; Maxillarpalpen schwarz; Fühler gelb, die letzten 4 bis 5 Glieder schwärzlich; Halsschild schwarz, ein Teil der abgesetzten Basis gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere jederseits mit einem schmalen, kurzen, antemedianen weisslichen Flecken; Hinterschenkel schwarz, Hintertibien schwärzlich, an der Basis kurz aufgehellt, Hintertarsen braun, 4 Vorderschenkel schwarz, an den Knien kurz heller, 4 vordere Schienen und Tarsen gelb.

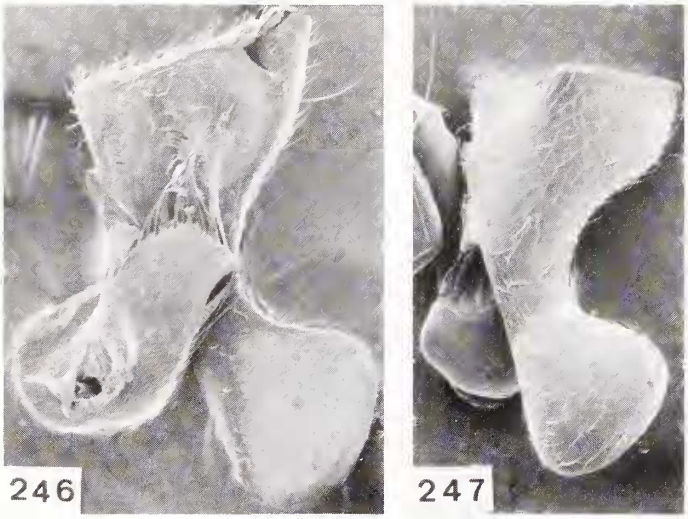


Abb. 246-247. *Sphinginopalpus* s. str. *politipennis* sp. nov. ♂: 246-247, Maxillarpalpen (x170) (246, von oben; 247, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 246-247. Fühler (Abb. 248) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Zahn an Glied 1 mit sehr langer und schmaler Spitze, 3 nur wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (15,5x14), sonst wie bei *oculimaculatus,* jedoch Chagrinierung an der abgeflachten Basis feiner. Flügeldecken langoval, die falschen Epipleuren konnten nicht gemessen werden, weil die Decken beidseitig eingerollt sind; Oberfläche glatt, Punktierung sehr spärlich. Tergit 8 Abb. 249. Sternit 8 Abb. 250.

Kopulationsapparat Abb. 251.

Holotypus (TMP), 1 Paratypus (NHMB): South Africa, E Transvaal: Nelshoogte, Devils Knuckle, grassnetting, 25°47´S, 30°49´E, 4.xii.1986, E-Y:2350, S. Endrödy-Younga.

Die stark glänzenden Flügeldecken mit den verhältnismässig wenig weit nach hinten reichenden Punkten, nebst den Terminalia, unterscheiden diese Art von den vielen ähnlich gefärbten.

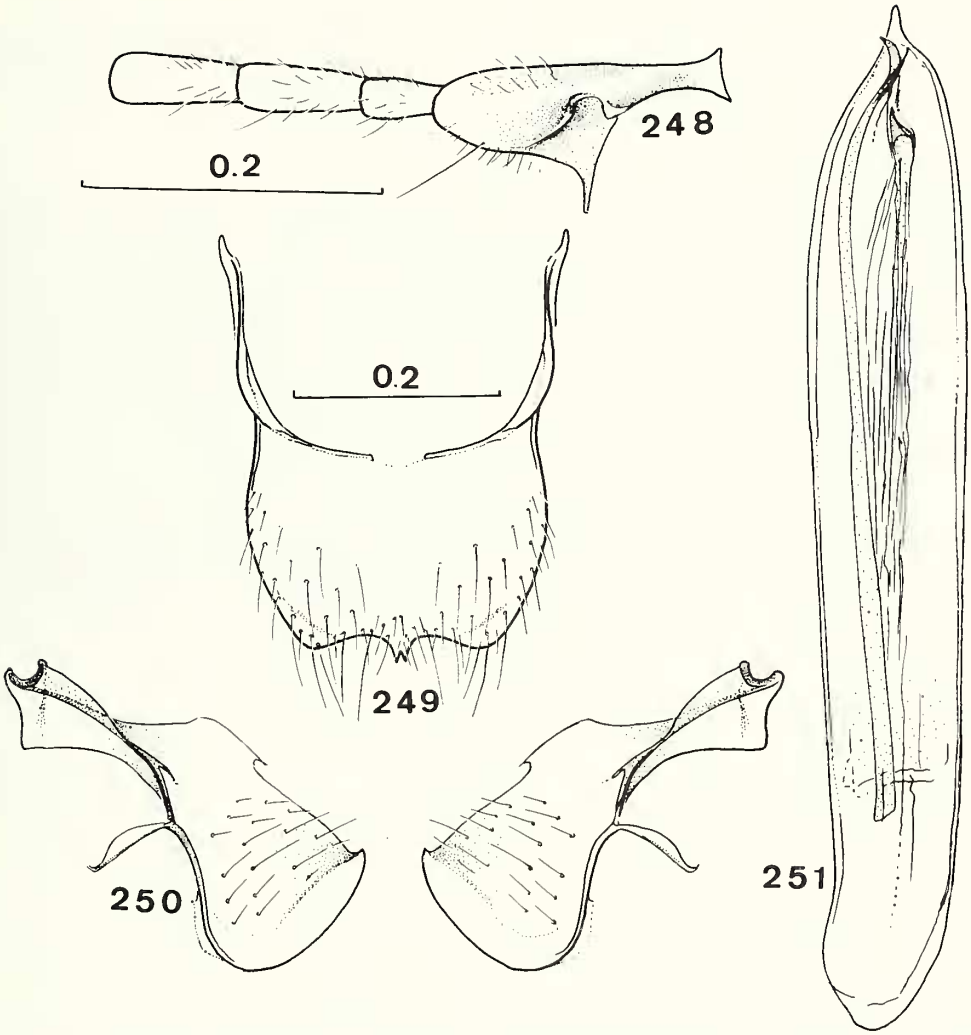


Abb. 248-251. *Sphinginopalpus* s. str. *politipennis* sp. nov. ♂: 248, Fühlerglieder 1-4; 249, Tergit 8; 250, Sternit 8; 251, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 248 auch für 250, 251.

40. *Sphinginopalpus* s. str. *trispinopsis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 252-255).

Länge 2,2 mm.

Eine in der Färbung und Körperform mit *trispinus* Wittmer übereinstimmende Art, nur bei den Fühlern fehlt der kleine schwarze Flecken auf Glied 3, dafür ist 4 bereits angedunkelt, bei *trispinus* gelb.

Fühler Abb. 252. Die Maxillarpalpen sind denen von *trispinus* sehr ähnlich und werden deshalb nicht abgebildet. Tergit 8 Abb. 253. Sternit 8 (Abb. 254) und der Kopulationsapparat (Abb. 255) zeigen grössere Unterschiede.

WEIBCHEN.

Fühlerglieder 1 bis 5 gelb, nur 1 an der Basis ganz wenig dunkel, sonst wie das ♂ gefärbt; ungeflügelt.

Holotypus ♂ und 1 Paratypus ♀ (TMP), 1 Paratypus ♀ (NHMB): South Africa, E Transvaal: Gods Window, grassnetting, 24°35´S, 30°51´E, 12.xi.1980, E-Y:1734, S. Endrödy-Younga.

Diese neue Art gehört zu einer kleinen Gruppe deren Fühlerglied 1 mit drei Zähnen bewehrt ist (*tridens, tridensmimus*).

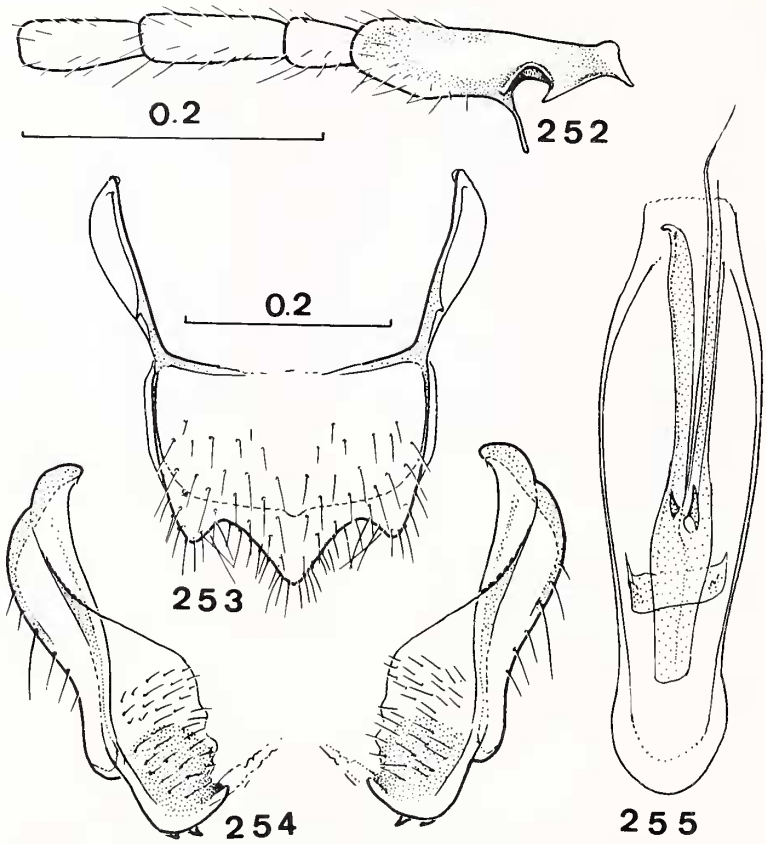


Abb. 252-255. *Sphinginopalpus* s. str. *trispinopsis* sp. nov. ♂: 252, Fühlerglieder 1-4; 253, Tergit 8; 254, Sternit 8; 255, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 252 auch für 254, 255.

41. *Sphinginopalpus* s. str. *oneili* Pic.

Sphinginopalpus oneili Pic, 1903: 164. - 1904: 13. - Champion, 1922: 328, T. 5, Fig. 21, *parte.*

MÄNNCHEN (Abb. 256-264).

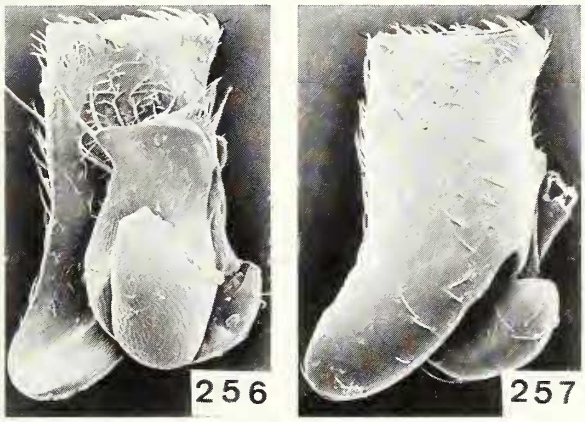


Abb. 256-257. *Sphinginopalpus* s. str. *oneili* Pic ♂: 256-257, Maxillarpalpen (x155) (256, von oben; 257, von unten).

Im MP befindet sich der Lectotypus und 7 Paralectotypen, im BM 4 Paralectotypen, im SAM 3 Paralectotypen, im NHMB 1 Paralectotypus. Originalfundort: Dunbrody (Cape Prov.), 33°28´S, 25°33´E. Für die verschiedenen Abbildungen diente der Lectotypus. Maxillarpalpen Abb. 256-257. Fühler Abb. 258. Tergit 8 Abb. 259. Sternit 8 Abb. 260. Spiculum Abb. 261. Tegmen Abb. 262.

Kopulationsapparat Abb. 263 dorsal, Abb. 264 Profil.

WEIBCHEN (Abb. 265).

Champion (1922) stellte eine Anzahl von Exemplaren von Salisbury (jetzt Harare) (Zimbabwe) zu *oneili,* die einer anderen, neuen Art angehören, die ich hier als *majeri* Wittmer beschreibe.

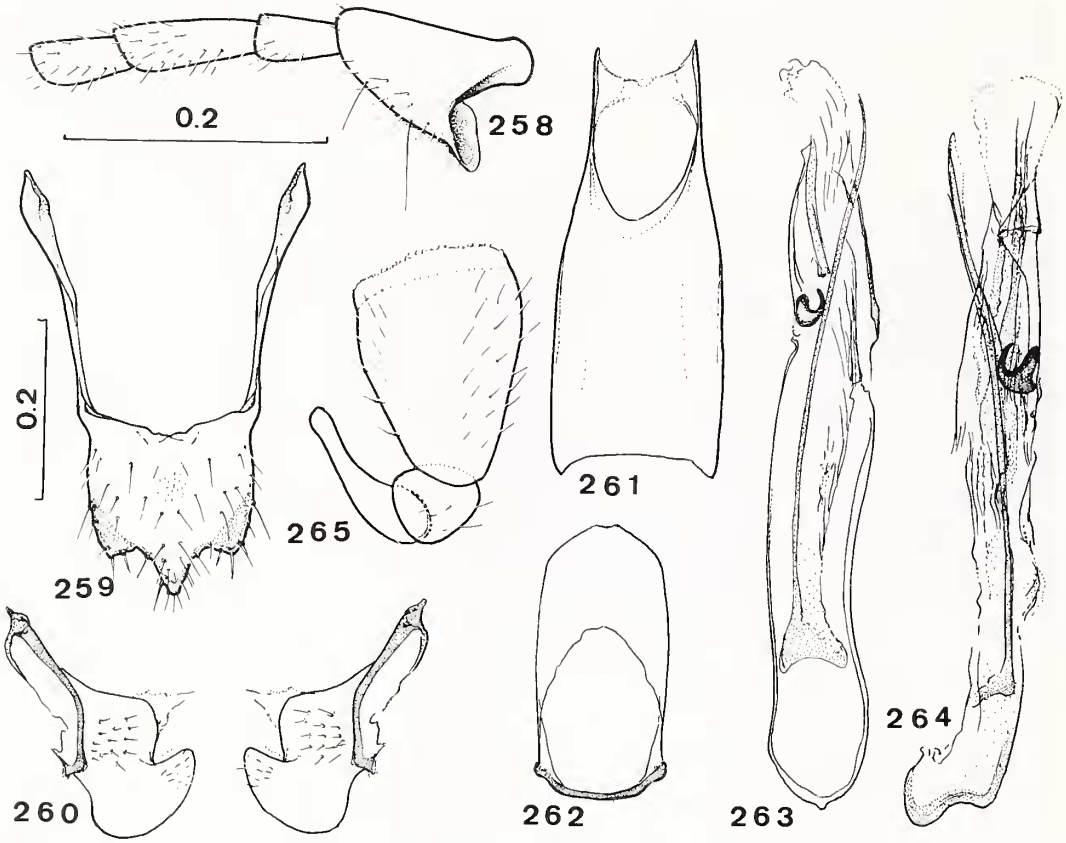


Abb. 258-265. *Sphinginopalpus* s. str. *oneili* Pic ♂: 258, Fuhlerglieder 1-4; 259, Tergit 8; 260, Sternit 8; 261, Spiculum; 262, Tegmen; 263-264, Kopulationsapparat (263, dorsal; 264, Profil); 265, Sphinginopalpus s. str. oneili Pic ♀: Maxillarpalpus. Massstab von 258 auch für 265 und 259 auch für 261-264.

42. *Sphinginopalpus* s. str. *leucosideae* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 266-271).

Länge 2 mm.

Kopf schwarz, ein gelber Flecken auf dem Vorderkopf, zwischen den Fühlerwurzeln, die Augen und Wangen nicht erreichend; Maxillarpalpen schwarzbraun, teils schwach aufgehellt; Fühler dunkel, die Glieder 1 bis 5 gelb, Basis von 1 schwarz und mit einem schwarzen Längswisch auf der Oberseite; Halsschild schwarz, die ganze abgeflachte Basis gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem weisslichen, antimedianen, dreieckigen Seitenflecken, der sich etwas mehr nach hinten als nach vorne hinzieht, die Naht wird nicht erreicht; Hinterbeine schwarz, Hintertarsen leicht aufgehellt, 4 vordere Schenkel schwarz, 4 vordere Tibien und Tarsen gelb.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt.

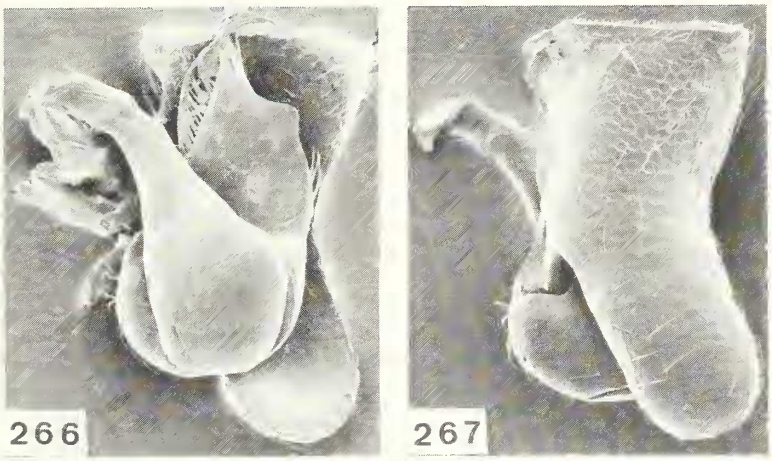


Abb. 266-267. *Sphinginopalpus* s. str. *leucosideae* sp. nov. ♂: 266-267, Maxillarpalpen (x170) (266, von oben; 267, von unten).

Maxillarpalpen Abb. 266-267. Fühler (Abb. 268) um fast 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 ein wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (18x15), Oberfläche glatt, abgeflachter Teil chagriniert, sonst wie *elongatidens*. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge einnehmend, nicht krenuliert; Punkte grob, in Reihen angeordnet, nach der Mitte wenig tief, verworren, spärlicher und fast ganz erlöschend. Tergit 8 Abb. 269. Sternit 8 Abb. 270.

Kopulationsapparat Abb. 271 dorsal.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz; Fühlerglied 1 gelb, nur die Basis kurz schwarz, Schulterbeulen stark ruduziert, wahrscheinlich ungeflügelt.

Holotypus (NMB): South Africa, Orange Free State: Golden Gate Highlands National Park, SE 28 28 BC, 13.-14.xi.1985, ex *Leucosidea sericea,* Mus. staff. Natal: Nyala Reserve, 10 km inland of Empangeni, in *Acacia* veld, 10.ii.1985, P. E. Reavell, 1 Paratypus (NHMB); Ukulu River, swept in grass, flood plain, P. E. Reavell, 1 Paratypus (NHMB); 4 km S Wasbank, R 621, 1030 m, 21.xi.1987, W. Wittmer, 4 Paratypen (NHMB).

Diese neue Art scheint weit verbreitet zu sein, sie ist leicht erkennbar an dem ziemlich parallelen Fühlerglied 1 sowie an den Terminalia.

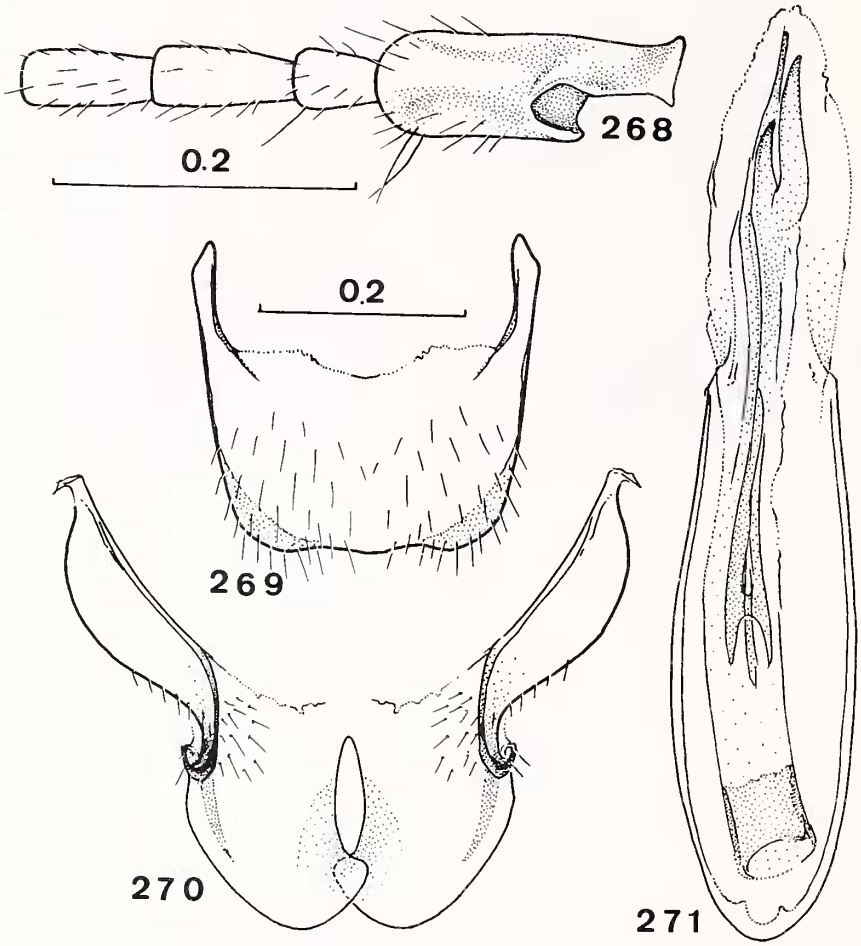


Abb. 268-271. *Sphinginopalpus* s. str. *leucosideae* sp. nov. ♂: 268, Fühlerglieder 1-4; 269, Tergit 8; 270, Sternit 8; 271, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 268 auch für 270-271.

43. *Sphinginopalpus* s. str. *amatolensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 272-277).

Länge 2,5 mm.

Kopf mit den Wangen schwarz, zwischen den Fühlerwurzeln gelb und einem kleinen gelblichen Flecken neben jedem Auge, der auch fehlen kann; Maxillarpalpen schwärzlich, Glied 1 aufgehellt; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 5 gelb, Oberseite von 1 schwarz; Halsschild schwarz, abgeflachte Basis schmal gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem weisslichen, antimedianen Querband, das an der Naht unterbrochen und seitlich verlängert ist; Hinterbeine

schwarz, Tarsen teils aufgehellt, 4 Vorderbeine schwarz bis schwärzlich, 4 Vordertarsen gelb.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 272-273. Fühler (Abb. 274) um nicht ganz 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 mit sehr kleinem, feinem Zahn, 3 kaum merklich länger als 4. Halsschild länger als breit (18x16), aufgewölbter Teil weniger stark chagriniert als der Kopf, abgeflachter Teil chagriniert, sonst wie *elongatidens.* Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge einnehmend, ganz schwach krenuliert; Punktierung ähnlich wie bei *elongatidens.* Tergit 8 Abb. 275. Sternit 8 Abb. 276.

Kopulationsapparat Abb. 277 dorsal.

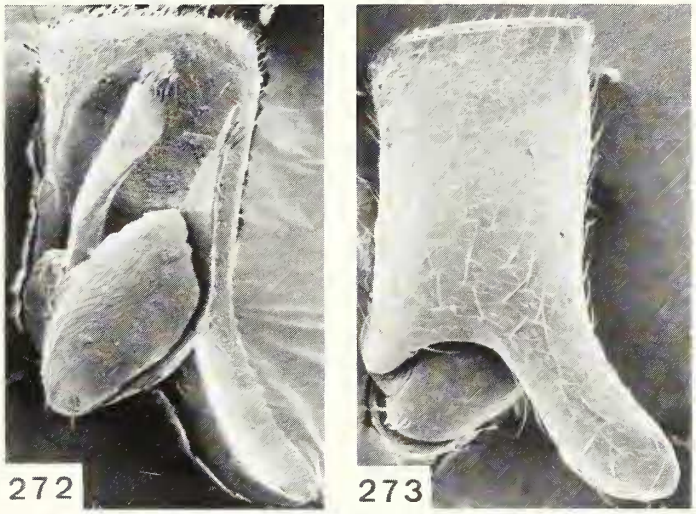


Abb. 272-273. *Sphinginopalpus* s. str. *amatolensis* sp. nov. ♂: 272-273, Maxillarpalpen (x170) (272, von oben; 273, von unten).

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt. Schulterbeulen nur angedeutet; falsche Epipleuren fein krenuliert; ungeflügelt.

Holotypus und 20 Paratypen (TMP), 10 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (AMG): South Africa, Cape Prov.: Amatole, Isidenge Forest Station, grass tussocks, 32°41´S, 27°15´E, 18.xi.1987, E-Y:2524, S. Endrödy- Younga. Natal: Mouth of Umkomaas River, ix.1897, G. A. K. Marshall, 1 Paratypus (BM), von Champion als *myrmecodes/albifrons* bestimmt.

Diese neue Art ist neben *trimaculatus* Wittmer zu stellen. Die von Champion (1922) als *myrmecodes* Boheman bestimmten und beschriebenen ♂ ♀ mit Fundorten "mouth of Umkomaas River" und Seymour" gehören zu *amatolensis.*

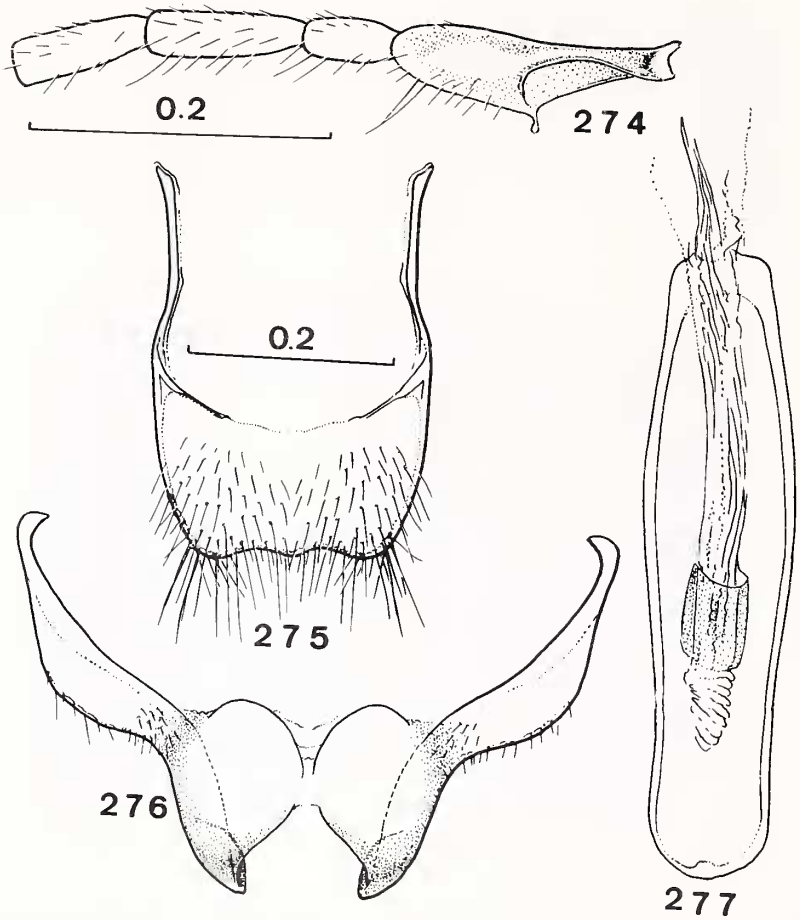


Abb. 274-277. *Sphinginopalpus* s. str. *amatolensis* sp. nov. ♂: 274, Fühlerglieder 1-4; 275, Tergit 8; 276, Sternit 8; 277, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 274 auch für 276, 277.

44. *Sphinginopalpus* s. str. *nelshoogtensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 278-283).

Länge 2,8 mm.

Kopf mit den Wangen schwarz, neben jedem Auge ein ganz kleiner, verschwommener heller Flecken; Maxillarpalpen schwärzlich; Fühler dunkel, Glied 1 auf der Unterseite und 2 bis 5 ganz hell; Halsschild schwarz, Basis nicht ganz bis zur Hälfte der abgeflachten Basis gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem gelblichweissen, antimedianen Querband, das an der Naht unterbrochen ist, seitlich beidseitig ein wenig verlängert; die 4 hinteren Beine schwarz, Tarsen schwach aufgehellt, Vorderbeine dunkel, Schenkel gegen das Knie und Tarsen aufgehellt.

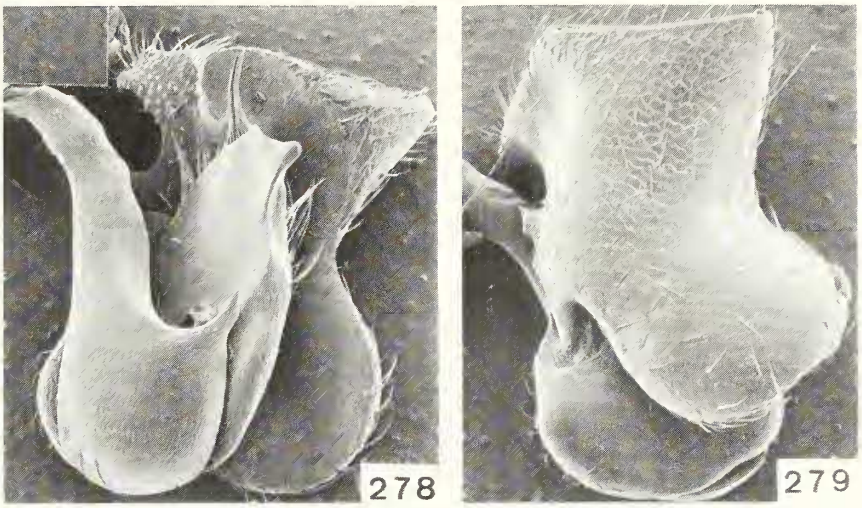


Abb. 278-279. *Sphinginopalpus* s. str. *nelshoogtensis* sp. nov. ♂: 278-279, Maxillarpalpen (x200) (278, von oben; 279, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 278-279, Fühler (Abb. 280) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 deutlich länger als 4. Halsschild breiter als lang (20x15,5), sonst wie bei *majeri;* auf dem abgeflachten Teil jederseits neben dem Seitenrand eine feine Längsrippe (bei *majeri* nicht mit Sicherheit erkennbar). Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge einnehmend, keine Krenulierung; Punktreihen besonders in der Mitte regelmässig, an der Basis und hinter der Mitte Punkte verworren, gegen die Spitze immer mehr erlöschend. Tergit 8 Abb. 281. Sternit 8 Abb. 282.

Kopulationsapparat Abb. 283 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, E Transvaal: Nelshoogte, grassnetting, 25°47´S, 30°49´E, 8.iv.1987, E-Y:2456, S. Endrödy- Younga.

Diese neue Art is leicht an der Färbung des Kopfes und der Flügeldecken zu erkennen, bei letzteren reicht das antimediane, helle Querband bis fast zur Naht. Das Fühlerglied 1 hat einen breiten, stumpfen Zahn.

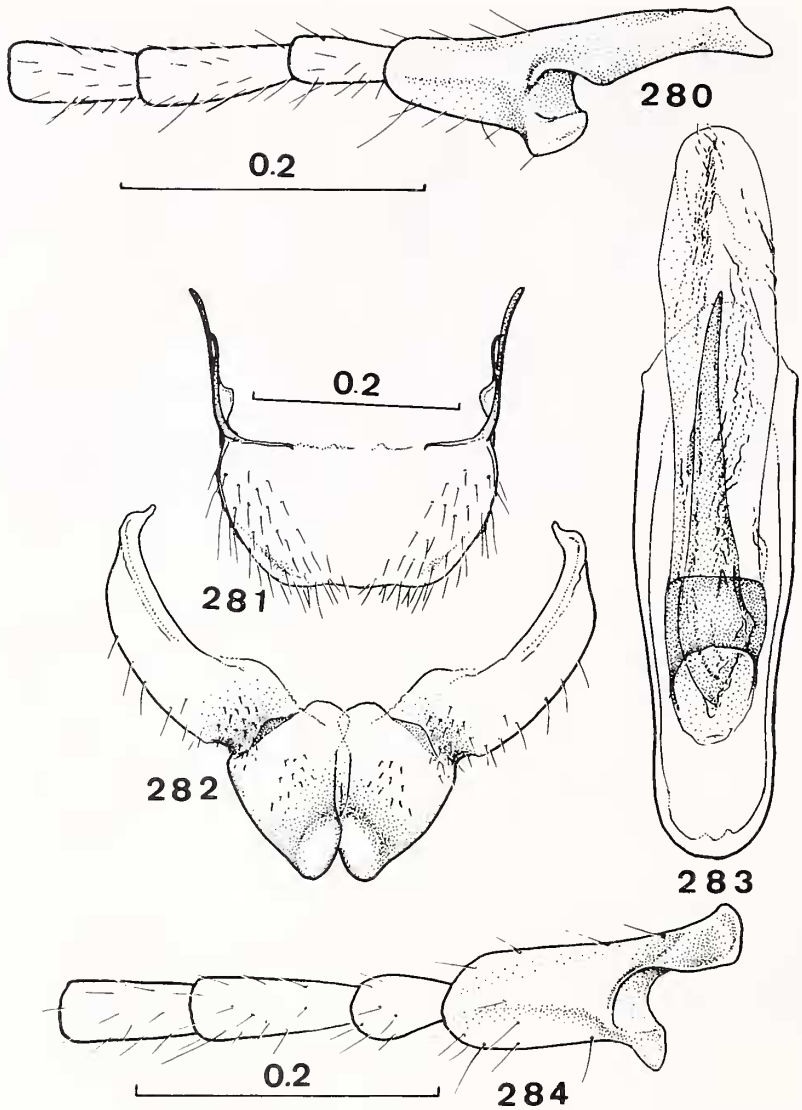


Abb. 280-284. 280-283. *Sphinginopalpus* s. str. *nelshoogtensis* sp. nov. ♂: 280, Fühlerglieder 1-4; 281, Tergit 8; 282, Sternit 8; 283, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 280 auch für 282, 283. 284. *Sphinginopalpus* s. str. *nelshoogtensis transformatus* ssp. nov. ♂: Fühlerglieder 1-4.

45. *Sphinginopalpus* s. str. *nelshoogtensis transformatus* ssp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 284).

Länge 2,3 mm.

Wie die Nominatform gefärbt, nur der Flecken neben jedem Auge ist grösser, er zieht sich schmal gegen die Fühlerwurzeln und um diese herum, seitlich auch ein wenig auf die Wangen; das Fühlerglied 1 ist nur an der Basis kurz und schwach dunkler und die Maxillarpalpen sind gelb anstatt schwärzlich.

Die Maxillarpalpen sind ähnlich gebaut wie bei der Nominatform, doch bei den Fühlern (Abb. 284) ist das Glied 1 sehr verschieden. Aufgrund dieser Merkmale könnte man *transformatus* wohl als eigene Art anerkennen, wenn die Terminalia und der Kopulationsapparat nicht so ausserordentlich ähnlich wären. Deshalb möcht ich *transformatus* nur als Unterart von *nelshoogtensis* beschreiben.

Holotypus (NHMB): South Africa, Natal: Manguzi Forest, Kosi, 26°58´S, 32°44´E, 10.i.1985, edge of swamp forest, P. E. Reavell.

46. *Sphinginopalpus* s. str. *quadratipalpus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 285-290).

Länge 2,3-2,4 mm.

Kopf schwarz mit 3 gelben Flecken, je einem kleinen neben den Augen und einem grossen am Vorderkopf, die Wangen nicht einschliessend, oder Flecken neben den Augen fehlen (Fundort E-Y:2584); Maxillarpalpen letztes Glied schwärzlich, vorletztes teilweise stark gelblich aufgehellt; Fühlerglieder 1 bis 4, oder 1 bis 6-7 gelb, Oberseite von 1 schwarz und die letzten dunkel; Halsschild schwarz, Basis mehr oder weniger breit gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem breiten, weisslichen, antimedianen Querband, das an der Naht unterbrochen ist, an den Seiten verbreitert; Hinterbeine schwarz, oder die Hintertarsen schwach aufgehellt, 4 vordere Tarsen gelb, 4 Vorderbeine schwarz, Tibien an der Basis und Spitze der Schenkel etwas aufgehellt.

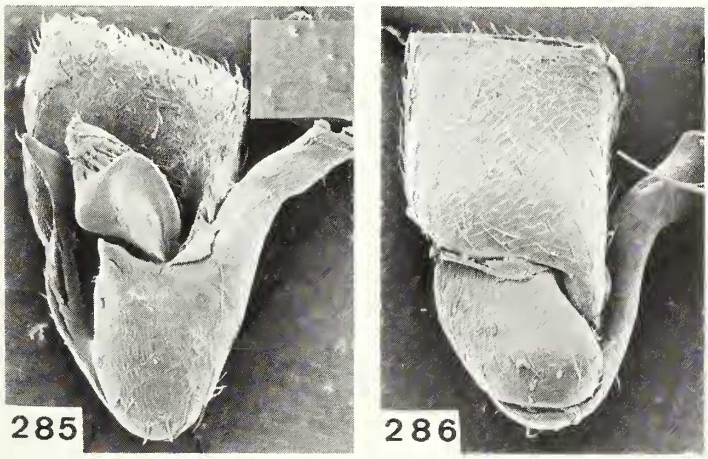


Abb. 285-286. *Sphinginopalpus* s. str. *quadratipalpus* sp. nov. ♂: 285-286, Maxillarpalpen (x200) (285, von oben; 286, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 285-286. Fühler (Abb. 287) um ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 deutlich länger als 4.

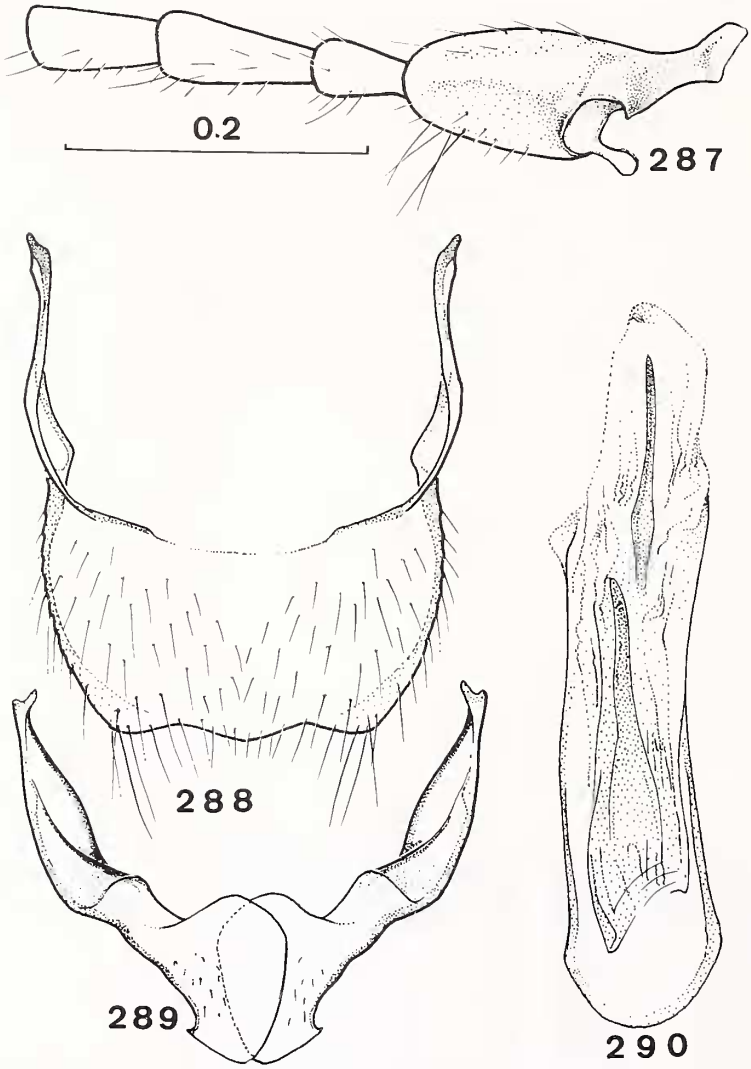


Abb. 287-290. *Sphinginopalpus* s. str. *quadratipalpus* sp. nov. ♂: 287 Fühlerglieder 1-4; 288, Tergit 8; 289, Sternit 8; 290, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab gilt für 287-290.

Halsschild länger als breit (18x15,5), Seiten von der Mitte nach vorne fast gerade, kaum merklich gerundet, leicht verengt; aufgewölbter Teil glatt, abgeflachter Teil chagriniert. Flügeldecken langoval, falsche Epipleuren ca. 60% der Länge einnehmend, Krenulierung nur angedeutet, kaum sichtbar; Punkte grob, bis zur Mitte und zum Teil darüber hinaus in Reihen angeordnet, Punkte nach hinten mehr erlöschend. Tergit 8 Abb. 288. Sternit 8 Abb. 289.

Kopulationsapparat Abb. 290 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, Transkei: Fraser Gorge, grass tussocks, 31°24´S, 29°42´E, 27.xi.1988, E-Y:2584, S. Endrödy-Younga. Natal Middl.: Karkloof, grassveld, 29°19´S, 30°15´E, 10.xii.1989, E- Y:2758, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (NHMB).

Eine durch die Form der Maxillarpalpen charakterisierte Art, deren Glied 3 distal fast quadratisch ist; auch bei dieser Art ist das helle, antimediane Querband erst kurz vor der Naht unterbrochen. Weitere Unterschiede zeigt der Bau von Fühlerglied 1 und die Terminalia.

47. *Sphinginopalpus* s. str. *trimaculatus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 291-297).

Länge 2,3-2,5 mm.

Kopf schwarz mit 3 gelben Flecken, der grösste am Vorderkopf und je ein weiterer neben jedem Auge, diese beiden manchmal nur angedeutet, Wangen schwarz, der Flecken am Vorderkopf manchmal stark reduziert, sodass nur ein schmales gelbes Band ganz vorne verbleibt; Maxillarpalpen vorwiegend schwarz; Fühlerglieder 1 bis 5 gelb, oft auch 6 teilweise, 7 bis 11 und Oberseite von 1, dieses teilweise, schwarz; Halsschild schwarz, abgeflachte Basis grösstenteils gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere jederseits vor der Mitte mit einem weisslichen, fast dreieckigen Flecken, der die Naht nicht erreicht; Beine schwarz, die vier vorderen ein wenig aufgehellt, die 4 vorderen Tarsen stärker aufgehellt.

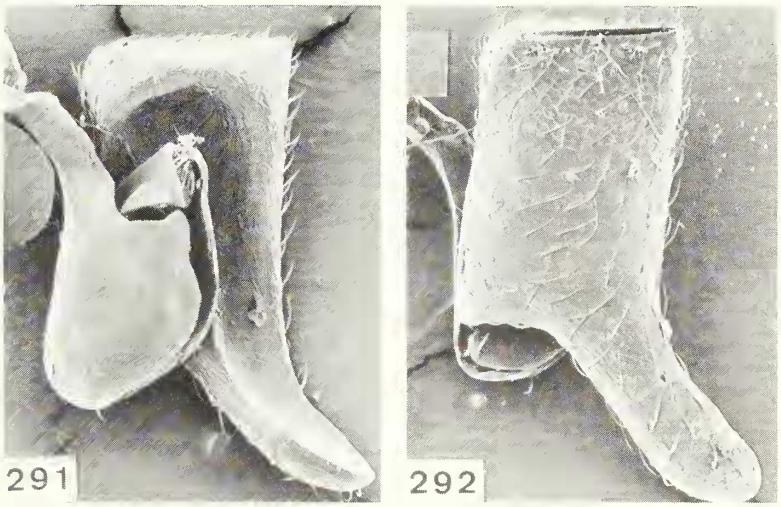


Abb. 291-292. *Sphinginopalpus* s. str. *trimaculatus* sp. nov. ♂: 291-292, Maxillarpalpen (x170) (291, von oben; 292, von unten).

Kopf mit den Augen praktisch so breit wie der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche feinstens chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 291-292. Fühler (Abb. 293) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 beidseitig schwach, fast regelmässig gerundet, Zahn klein, schmal, 3 und 4

parallel, 3 deutlich länger als 4. Halsschild länger als breit (20x17), wie *capensis* gebaut; Oberfläche auf der Scheibe glatt, an den Seiten und abgeflachte Basis chagriniert, einzelne Punkte, zum Teil ziemlich stark erloschen, vorhanden. Flügeldecken langoval, sonst wie bei *capensis,* aber stärker punktiert, falsche Epipleuren ca. 60% der Länge einnehmend, Krenulierung sehr fein, nur angedeutet; lange aufstehende Haare vereinzelt, Tergit 8 Abb. 294. Sternit 8 Abb. 295.

Kopulationsapparat Abb. 296 dorsal, Abb. 297 Innensack leicht verschoben.

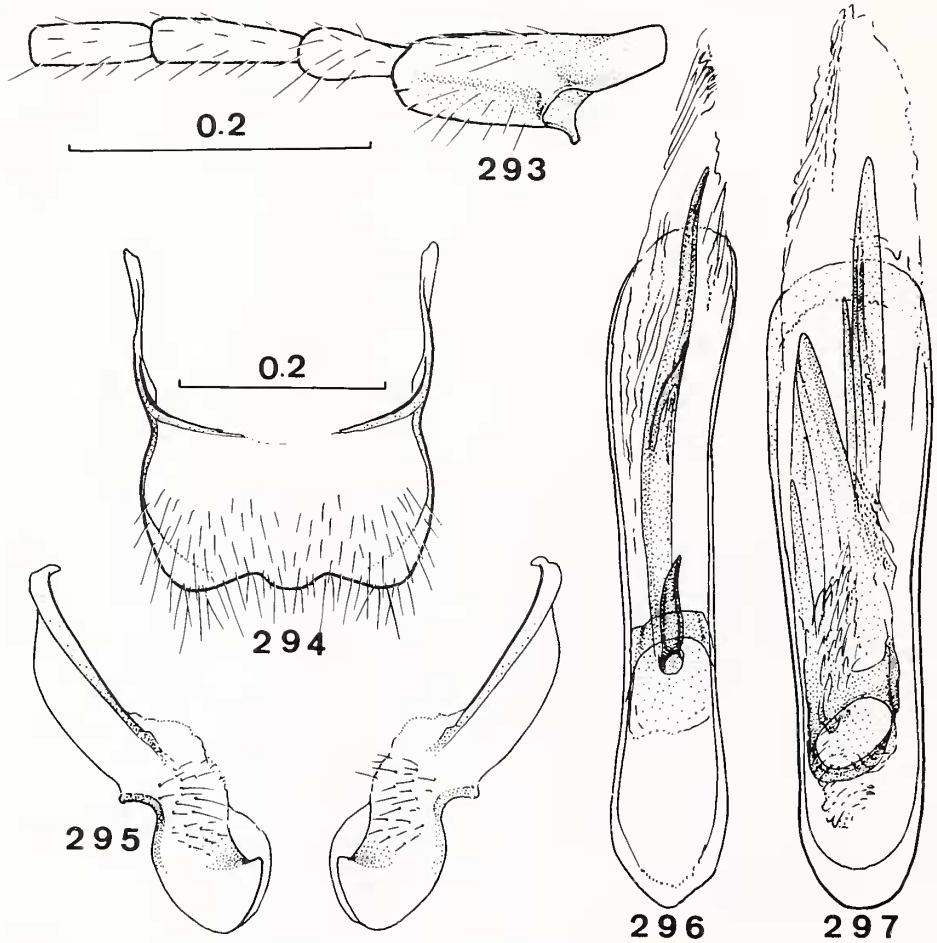


Abb. 293-297. *Sphinginopalpus* s. str. *trimaculatus* sp. nov. ♂: 293, Fühlerglieder 1-4; 294, Tergit 8; 295, Sternit 8; 296-297, Kopulationsapparat (296, dorsal; 297, mit leicht verschobenem Innensack). Massstab von 293 auch für 295-297.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt. Schulterbeulen stark zurückgebildet, gerundet; Krenulierung der falschen Epipleuren wie beim ♂.

Holotypus und 5 Paratypen (TMP), 5 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (AMG): South Africa, Natal: Weza, Impetyene, grassveld, intersept. trap, 30°37´S, 29°42´E, 16.xi.1989, E-Y:2680, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski; Bergville Distr., Indumeni for., humus, x.1960, N. Leleup, 1 Paratypus (TMP); Karkloof grassveld, 29°19´S, 30°15´E, 7.xii.1989, E-Y:2747, 2756, 2758, S. Endrödy-Younga, 2 Paratypen (TMP), 1 Paratypus (NHMB); Cathedral Peak, Drakensberg, 6.xi.1981, J. & S. Klapperich, 3 Paratypen (NHMB). E Transvaal: Uitsoek, high altitude grassveld, 25°15´S, 30°34´E, 6.ii.1987, E-Y:2426, S. Endrödy-Younga, 2 Paratypen (TMP), 1 Paratypus (NHMB); Berlin, gorge edge, 24°32´S, 30°44´E, 4.ii.1987, E-Y:2413, S. Endrödy-Younga, 2 Paratypen (TMP); Nelshoogte Forest Station, 25°47´S, 30°50´E, 4.xii. 1987, E-Y:2336, 2340, 2350, 2456, S. Endrödy-Younga, 6 Paratypen (TMP), 3 Paratypen (NHMB). Transkei: Dwesa coast, grassland, 32°17´S, 28°51´E, 28.ii.1985, E-Y:2175, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (TMP). E Cape Prov.: Katberg, 4000 ft, x.1932, R. E. Turner, 1 Paratypus (BM).

Eine hübsche kleine Art mit 3 hellen, kleinen Flecken auf dem Vorderkopf, sonst verweise ich auf die verschiedenen Abbildungen.

48. *Sphinginopalpus* s. str. *tridensmimus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 298-303).

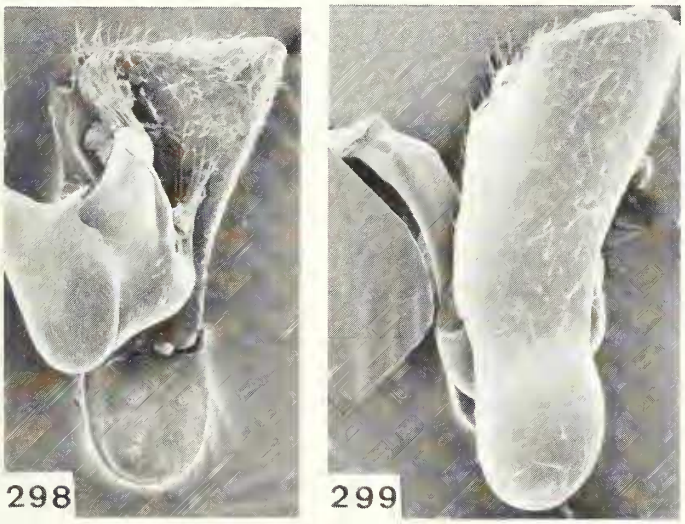


Abb. 298-299. *Sphinginopalpus* s. str. *tridensmimus* sp. nov. ♂: 298-299, Maxillarpalpen (x170) (298, von oben; 299, von unten).

Länge 2,3-2,5 mm.

Kopf schwarz, Vorderkopf mit einer gelben Makel, die die Wangen nicht erreicht, neben jedem Auge eine kleine gelbe Makel; Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwarz, erste 4 Glieder und Basis von 5 gelb, 1 an der Basis kurz dunkel; Halsschild schwarz, Basis schmal leicht aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem schwachen, seitlichen, antimedianen Saum, der nur die erste Punktreihe erreicht; Beine schwarz.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 298-299. Fühler (Abb. 300) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 mit 3 Zähnen, von denen der eine, obere, gegenüber dem basalen, bei der Ansicht von vorne nicht, oder kaum sichtbar ist (siehe Abbildung), von oben gesehen, ist ein kleiner stumpfer Zahn sichtbar, 3 deutlich länger als 4. Halsschild länger als breit (19x16); Seiten von der Mitte nach vorne praktisch parallel; Oberfläche glatt, nur an den Seiten des abgeflachten Teils fein chagriniert. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 60% der Länge einnehmend, Krenulierung nur angedeutet;

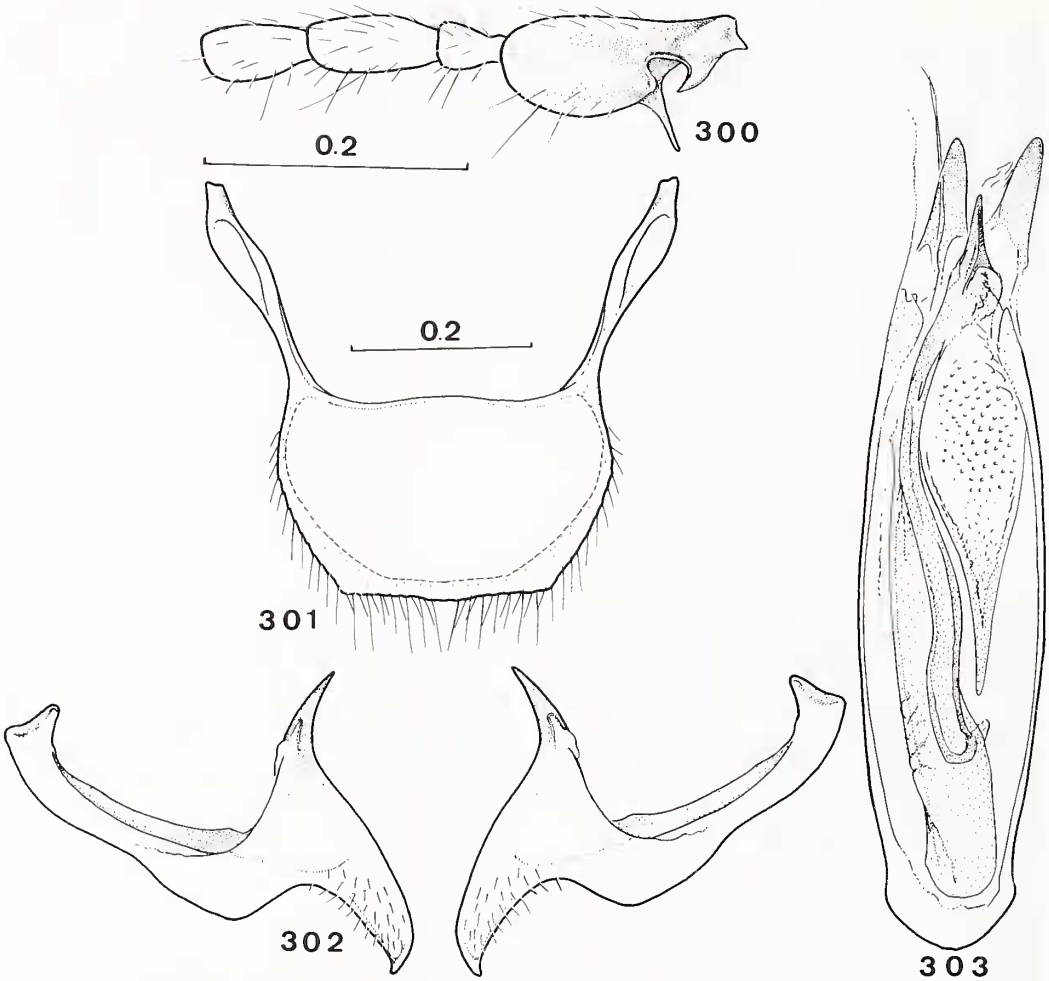


Abb. 300-303. *Sphinginopalpus* s. str. *tridensmimus* sp. nov. ♂: 300, Fühlerglieder 1-4; 301, Tergit 8; 302, Sternit 8; 303, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 300 auch für 302, 303.

Punktreihen bis zur Mitte deutlich, Punkte dann weiter auseinander stehend, weniger tief. Tergit 8 Abb. 301. Sternit 8 Abb. 302.

Kopulationsapparat Abb. 303 dorsal.

Holotypus (NHMB): South Africa, Natal: Golden Gate Park, Drakensberg, 6.xi.1981, J. & S. Klapperich.

Der Bau von Fühlerglied 1 erinnert an *tridens* Wittmer und die glatten Flügeldecken an *politipennis* Wittmer, doch sind letztere bei der neuen Art ein wenig stärker und dichter punktiert. Weitere Unterschiede liefern die Terminalia und der Kopulationsapparat.

49. *Sphinginopalpus* s. str. *longidens* Champion

Sphinginopalpus longidens Champion, 1922: 329.

MÄNNCHEN (Abb. 304-310).

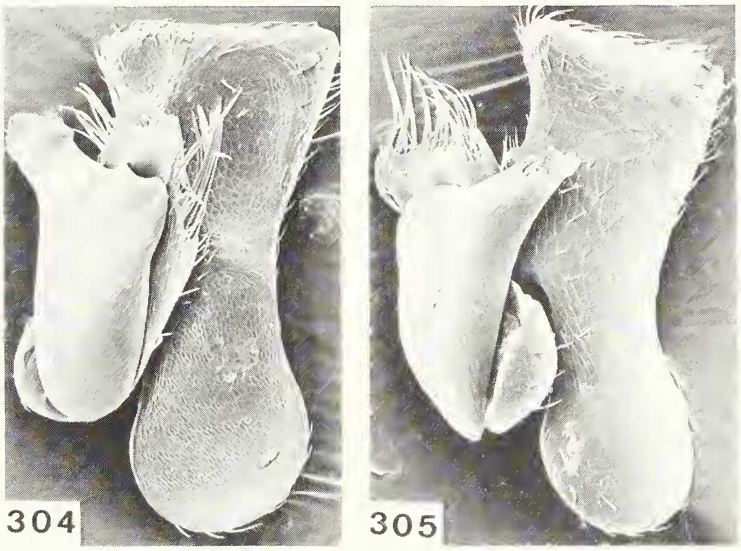


Abb. 304-305. *Sphinginopalpus* s. str. *longidens* Champion ♂: 304-305, Maxillarpalpen (x220) (304, von oben; 305, von unten).

Im BM befinden sich der Lectotypus und 7 Paralectotypen, im SAM 4 Paralectotypen.

Für die Abbildungen wurde der Lectotypus verwendet: Maxillarpalpen Abb. 304-305. Fühlerglieder 1 bis 4 (Abb. 306). Champion gibt in seiner Beschreibung an, dass das Glied 3 länger ist als 4, erwähnt aber nicht, dass es auch ein wenig breiter ist als 2 und 4. Tergit 8 Abb. 307. Sternit 8 Abb. 308. Kopulationsapparat Abb. 309 dorsal, Abb. 310 Profil.

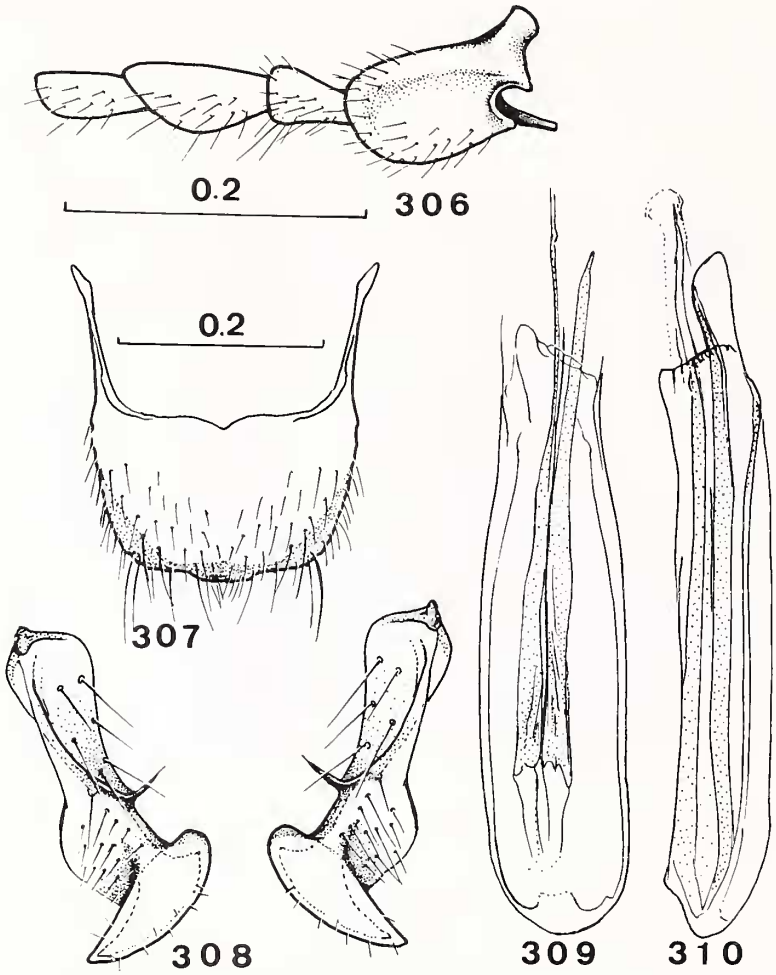


Abb. 306-310. *Sphinginopalpus* s. str. *longidens* Champion ♂: 306, Fühlerglieder 1-4; 307, Tergit 8, 308, Sternit 8; 309-310, Kopulationsapparat (309, dorsal; 310, Profil). Massstab von 306 auch für 308-310.

50. *Sphinginopalpus* s. str. *bidens* Champion

Sphinginopalpus bidens Champion, 1922: 328, T. 5, figs 20, 20a.

MÄNNCHEN (Abb. 311-317).

Der Holotypus befindet sich im BM, er stammt aus Frere (Natal) und diente zur Anfertigung folgender Abbildungen: Maxillarpalpen Abb. 311-312. Fühlerglieder 1 bis 4 Abb. 313. Tergit 8 Abb. 314. Sternit 8 Abb. 315. Kopulationsapparat Abb. 316 dorsal, Abb. 317 Profil.

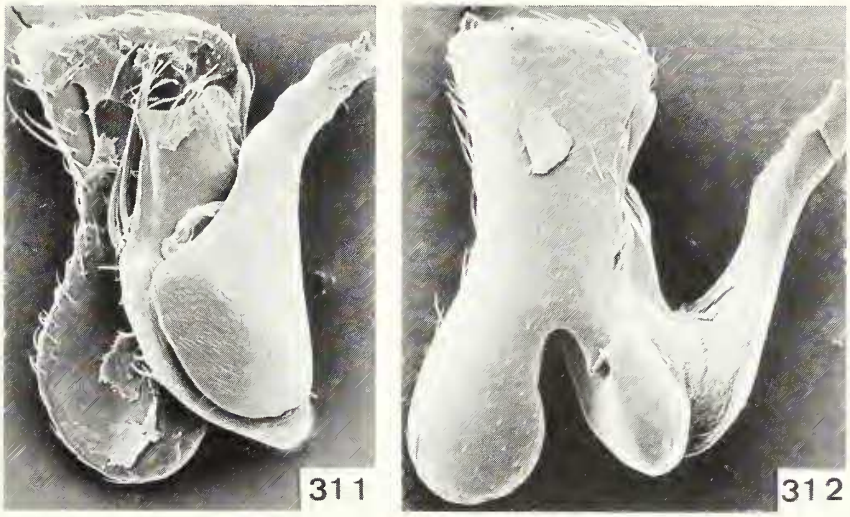


Abb. 311-312. *Sphinginopalpus* s.str. *bidens* Champion ♂: 311-312, Maxillarpalpen (x220) (311, von oben; 312, von unten).

EINGESEHENES MATERIAL: Transvaal: Pretoria, 20.xi.1981, J. & S. Klapperich, 1 ♂ (NHMB); Blydepoort, 20.xi.1981, J. & S. Klapperich, 3 ♂ (NHMB); 21/22 km S Lydenburg, 15.xi.1983, W. Wittmer, 1 ♂ (NHMB); Irene, 20.ii.1989, van Viegen (TMP); Middelburg, Cycas Farm, grassnetting, 25°31´S, 29°16´E, 5.xi.1985, E-Y:2262, S. Endrödy- Younga, 2 ♂ (TMP), 1 ♂ (NHMB). Transkei: S coast Dwesa Forest Station, 32°17´S, 28°50´E, 16.xii.1979, 26.ii.1985, E-Y:1687, 2168, S. Endrödy-Younga, 3 ♂ ♀ (TMP), 1 ♂ ♀ (NHMB).

Die gelblichweissen seitlichen Längsbänder sind beim Holotypus hinter den Schultern nur wenig erweitert. Bei den Exemplaren von den verschiedenen Fundorten finden sich solche mit dem hellen Seitensaum, währenddem die Flecken stark gegen die Naht erweitert sind.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz.

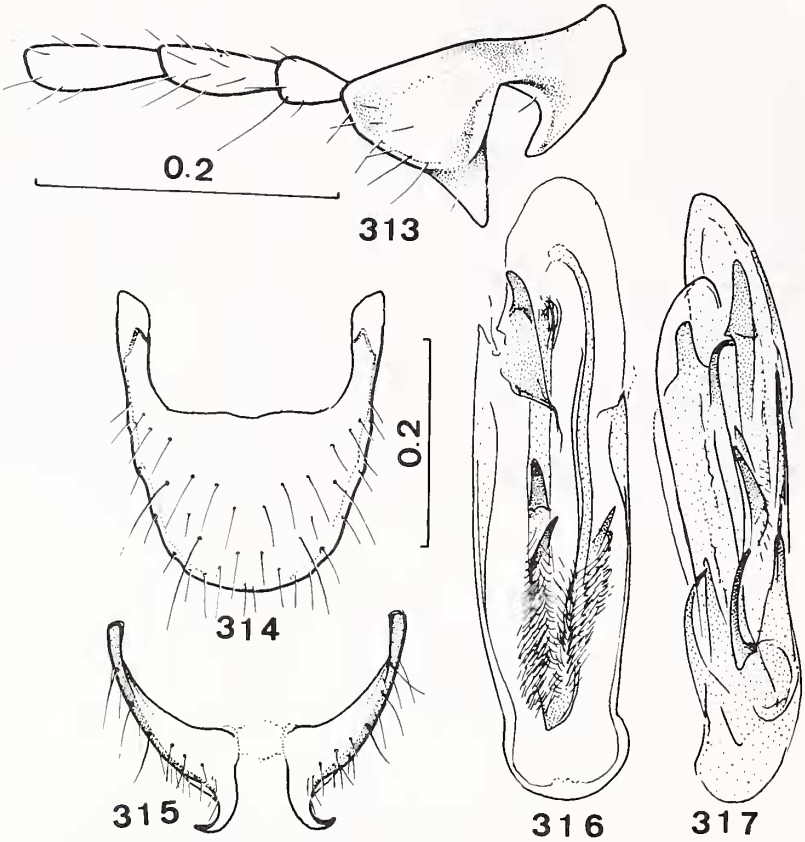


Abb. 313-317. *Sphinginopalpus* s.str. *bidens* Champion ♂: 313, Fühlerglieder 1-4; 314, Tergit 8; 315, Sternit 8; 316-317, Kopulationsapparat (316, dorsal; 317, Profil). Massstab von 314 auch für 315 und 313 auch für 316, 317.

51. *Sphinginopalpus* s. str. *dwesaensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 318-324).

Länge 2,5 mm.

Kopf inklusive der Wangen schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb, oder die gelbe Farbe liegt zwischen den Fühlerwurzeln nach vorne und neben jedem Auge befindet sich ein kleiner, verschwommener, gelber Flecken; Maxillarpalpen braun bis schwärzlich; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 5 oder 6 gelb, 1 mehr oder weniger breit schwarz auf der Oberseite; Halsschild schwarz, der ganze abgeflachte Teil ist gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz; letztere mit einem weisslichen Seitenflecken, der wenig nach vorne, jedoch lang und schmal nach hinten verlängert ist; Hinterbeine schwarz, Hinterschienen an der Basis kurz aufgehellt, Hintertarsen gelb, 4 Vorderschenkel schwärzlich, oder mehr oder weniger aufgehellt, 4 Vordertibien und 4 Vordertarsen gelb.

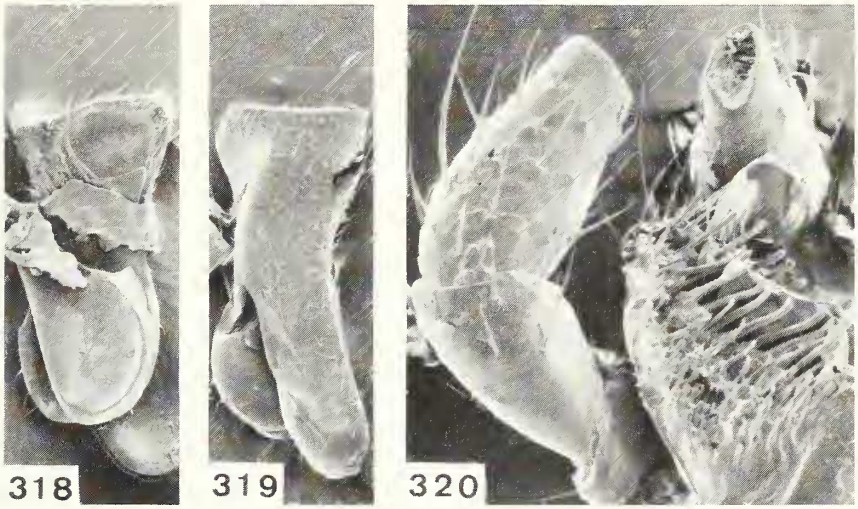


Abb. 318-320. *Sphinginopalpus* s. str. *dwesaensis* sp. nov. ♂: 318-319, Maxillarpalpen (x130) (318, von oben; 319, von unten); 320, Labialpalpen und Maxille (x550).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 318-319, Labialpalpen und Maxille Abb. 320. Fühler (Abb. 321) um 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 fast parallel, 3 nur wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (17,5x15), sonst wie bei *capensis,* jedoch Oberfläche glatt, nur die abgeflachte Basis chagriniert. Flügeldecken langoval, wie bei *capensis,* etwas stärker punktiert; falsche Epipleuren ca. 80% der Länge einnehmend, nicht krenuliert. Tergit 8 Abb. 322. Sternit 8 Abb. 323.

Kopulationsapparat Abb. 324 dorsal.

Holotypus und 2 Paratypen (TMP): Transkei: Dwesa Forest, coast, grassnetting, dusk, 32°17´S, 28°50´E, 26.ii.1985, E-Y:2168, S. Endrödy-Younga. Transvaal: Irene, iii.1990, van Viegen, 1 Paratypus (NHMB); Rivonia, 23.-27.x.1968, M. I. Russell, 2 Paratypen (BM), 1 Paratypus (NHMB).

Diese neue Art ist neben *nigriceps* Wittmer zu stellen, von der sie sich hauptsächlich durch den verschiedenen Bau der Terminalia und des Kopulationsapparates unterscheidet.

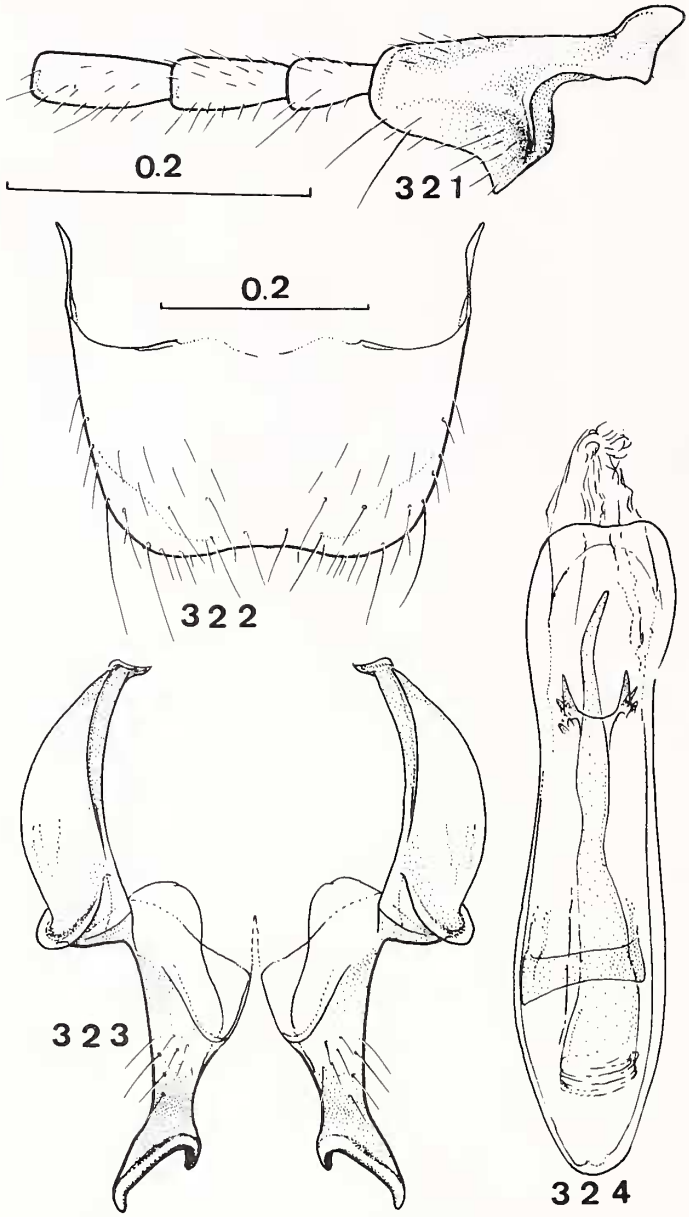


Abb. 321-324. *Sphinginopalpus* s. str. *dwesaensis* sp. nov. ♂: 321, Fühlerglieder 1-4; 322, Tergit 8; 323, Sternit 8; 324, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 321 auch für 323, 324.

52. *Sphinginopalpus* s. str. *nigriceps* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 325-330).

Länge 2,3-2,5 mm.

Kopf schwarz; Maxillarpalpen schwarz, oder teilweise leicht aufgehellt; Fühler schwärzlich, Glieder 1 bis 5 oder 6 gelb, 1 und 2 auf der Oberseite basal oder ganz dunkel; Halsschild schwarz; Flügeldecken mit einem weisslichen, dreieckigen Flecken jederseits, die Naht nicht erreichend, an den Seiten beidseitig verlängert; Hinterbeine schwarz bis dunkelbraun, 4 Vorderschenkel mehr oder weniger angedunkelt, 4 Vorderbeine oft ganz gelb, alle Tarsen gelb.

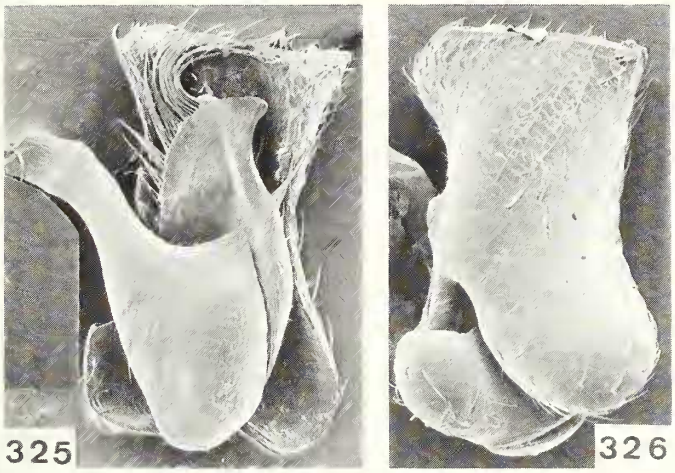


Abb. 325-326. *Sphinginopalpus* s. str. *nigriceps* sp. nov. ♂: 325-326, Maxillarpalpen (x200) (325, von oben; 326, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 325-326. Fühler (Abb. 327) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 nur ganz wenig länger als 4, 2 bis 10 zur Spitze sehr wenig verbreitert. Halsschild länger als breit (19x15), sonst mit *capensis* übereinstimmend, jedoch aufgewölbter Teil glatt, abgeflachter chagriniert. Flügeldecken wie bei *capensis,* jedoch falsche Epipleuren ca. 60% der Länge der Decken einnehmend, kaum merklich krenuliert, nur wenige lange, helle, aufstehende Haare vorhanden. Tergit 8 Abb. 328. Sternit 8 Abb. 329.

Kopulationsapparat Abb. 330 dorsal.

Holotypus (TMP), 1 Paratypus (NHMB): South Africa: Transvaal: Nelshoogte, Knuckles grassveld, grassnetting, 25°47´S, 30°49´E, 24.x.1986, 4.xii.1986, E-Y:2312, 2350, S. Endrödy-Younga; Gods Window, grassnetting, 24°35´S, 30°51´E, 12.xi.1980, E-Y:1734, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (TMP), 1 Paratypus (NHMB); Uitsoek, high altitude grassveld, grassnetting, 25°15´S, 30°34´E, 1500 m, 12.xii.1986, 6.ii.1987, E-Y:2381, 2426, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (TMP), 1 Paratypus (NHMB).

Eine der wenigen Arten bei denen auch die ♀ einen einfarbig schwarzen Kopf besitzen. Das Fühlerglied 1 erinnert an *nelshoogtensis* Wittmer, neben den diese neue Art zu stellen ist.

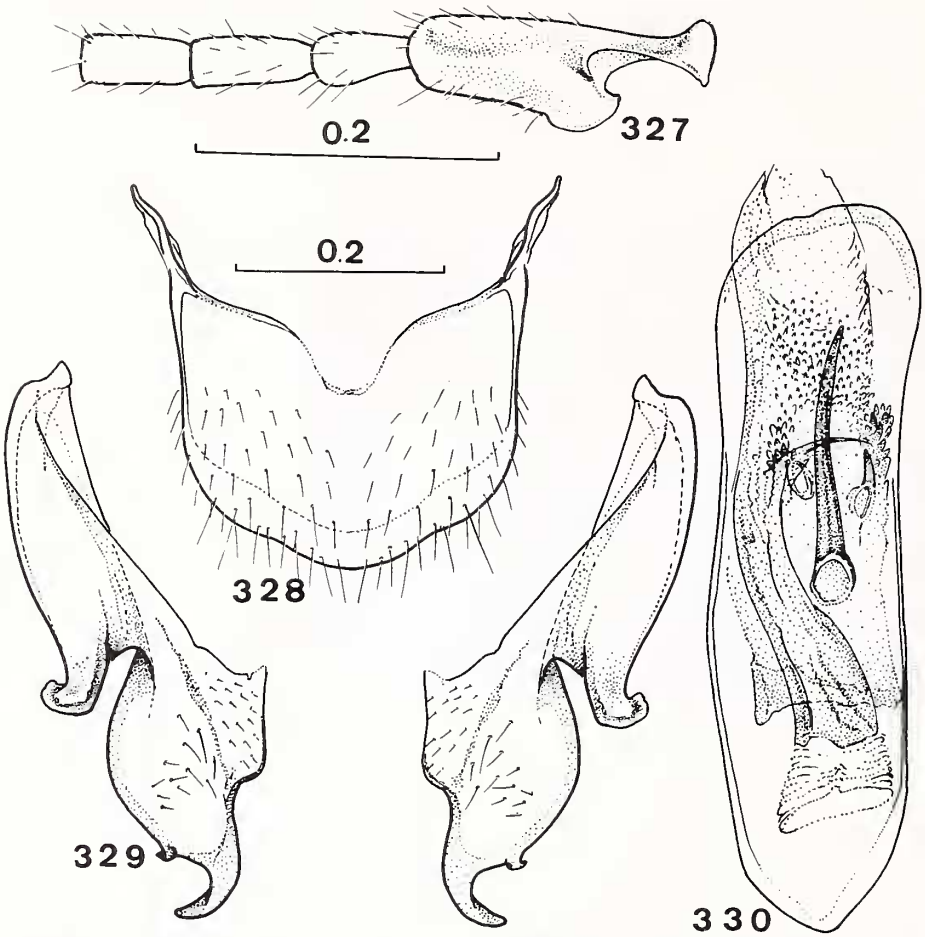


Abb. 327-330. *Sphinginopalpus* s. str. *nigriceps* sp. nov. ♂: 327, Fühlerglieder 1-4; 328, Tergit 8; 329, Sternit 8; 330, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 327 auch für 329, 330.

53. *Sphinginopalpus* s. str. *uitsoekensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 331-336).

Länge 2,5 mm.

Kopf schwarz; Maxillarpalpen vorwiegend schwarz, teils etwas aufgehellt; Fühler gelb, Oberseite der Glieder 1 und 2 und 7 bis 11 schwarz; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz; letztere mit einem weisslichen, leicht längsdreieckigen, seitlichen Flecken, dessen Spitze gegen die Naht gerichtet ist, ohne sie zu erreichen, er ist nach hinten etwas mehr als nach vorne verlängert, Totallänge wenig mehr als die Hälfte der Decken; Schenkel schwarz, die 4 vorderen gegen die Knie ein wenig aufgehellt, Hinterschienen schwarz, die mittleren auf der

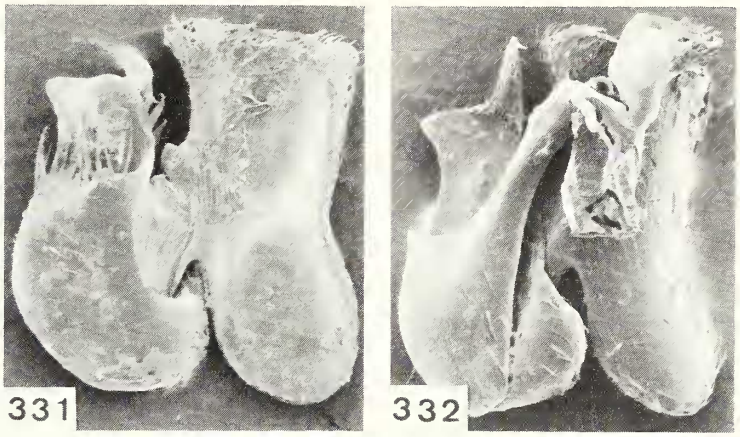


Abb. 331-332. *Sphinginopalpus* s. str. *uitsoekensis* sp. nov. ♂: 331-332, Maxillarpalpen (x170).

unteren Hälfte, die vorderen fast ganz hell, Tarsen gelb, nur die hinteren leicht angedunkelt.

Kopf mit den Augen nur wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 331-332. Fühler (Abb. 333) um ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 und 4 gleich lang. Halsschild länger als breit (17x15), sonst wie bei *elongatidens,* aufgewölbter Teil glatt, abgeflachter sehr schwach chagriniert. Flügeldecken langoval, falsche Epipleuren ca. 60% der Länge einnehmend, nicht krenuliert; Punktreihen von unterschiedlicher Regelmässigkeit, Punkte auf den letzten 1/3 fast verschwindend. Tergit 8 Abb. 334. Sternit 8 Abb. 335.

Kopulationsapparat Abb. 336 dorsal.

WEIBCHEN.

Wie das ♂ gefärbt, bei einem Exemplar sind die letzten Fühlerglieder aufgehellt und die dunkle Färbung auf 1 und 2 fehlt.

Holotypus ♂ und 2 Paratypen ♀ (TMP), 1 Paratypus ♀ (NHMB): South Africa, E Transvaal: Uitsoek Forest Station, 1100 m, grassnetting, 25°18´S, 30°55´E, 13.xii.1986, E-Y:2384, S. Endrödy-Younga.

Neben *nigriceps* Wittmer zu stellen, mit dem diese neue Art nahe verwandt ist, beide haben einen schwarzen Kopf und ein ähnlich gebautes Fühlerglied 1, jedoch sehr verschiedene Terminalia.

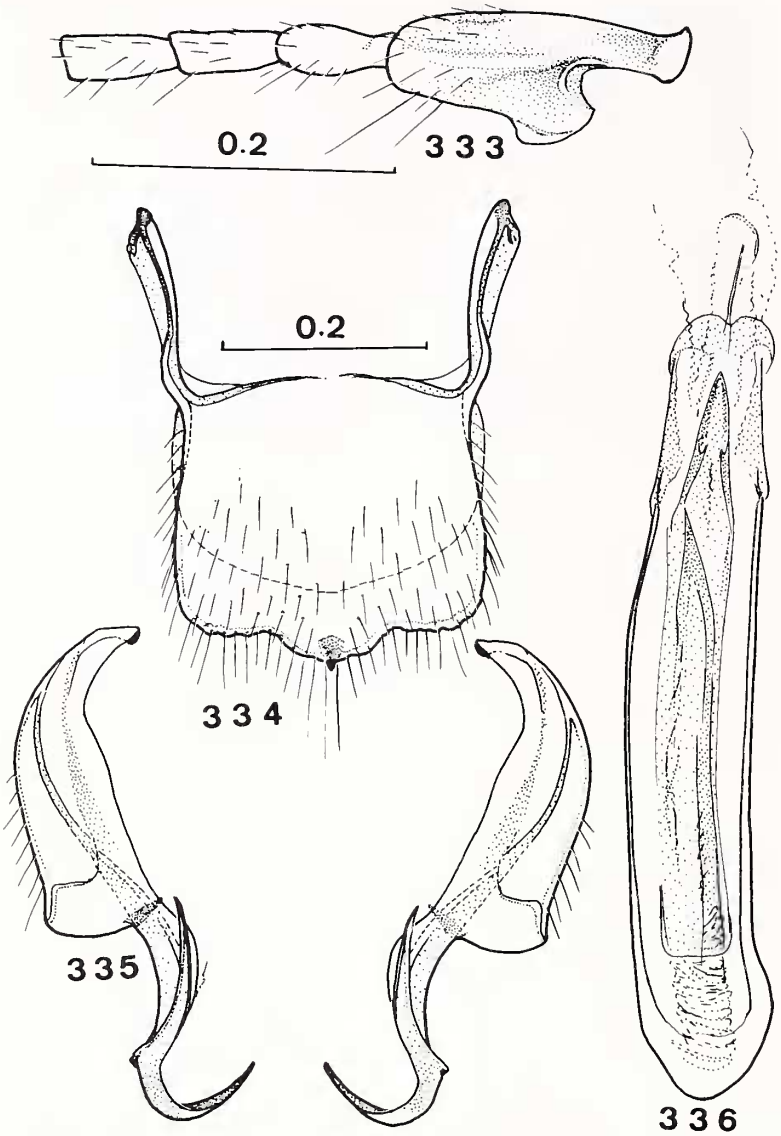


Abb. 333-336. *Sphinginopalpus* s. str. *uitsoekensis* sp. nov. ♂: 333, Fühlerglieder 1-4; 334, Tergit 8; 335, Sternit 8; 336, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 333 auch für 335, 336.

54. *Sphinginopalpus* s. str. *curvispinus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 337-341).

Länge knapp 3 mm.

Abb. 337. *Sphinginopalpus* s. str. *curvispinus* sp. nov. ♂: 337, Maxillarpalpus (x170) (von unten).

Kopf inklusive der Wangen schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb; Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 4 gelb, 1 und 2 auf der Oberseite teils ganz schwach angedunkelt; Halsschild schwarz, Basis schmal aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere jederseits mit einem dreieckigen, antimedianen, weisslichen Flecken, der sich gegen die Naht ausdehnt, ohne sie zu erreichen; Beine schwarz.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne ziemlich flach; Vorderstirne leicht gewölbt und erhöht, gegen die Stirne durch einen leicht gebogenen Wall von der Mitte der Augen an abgegrenzt, der die Grenze bildet zwischen der schwarzen und der gelben Färbung. Maxillarpalpen Abb. 337. Fühler (Abb. 338) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Zahn an Glied 1 sehr lang, Spitze leicht gebogen, 3 kaum merklich länger als 4. Halsschild länger als breit (21x17), sonst wie bei *tridensminus,* nur dass der abgeflachte Teil chagriniert ist. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 55% der Länge einnehmend, Krenulierung kaum wahrnehmbar; Punktierung ähnlich wie *elongatidens.* Tergit 8 Abb. 339. Sternit 8 Abb. 340.

Kopulationsapparat Abb. 341 dorsal.

Holotypus (NHMB): South Africa, Natal: Elandskop, ca. 40 km W Pietermaritzburg, 2930 CA, 10.ix.1979, rocky ridge, grassland and proteas, J. Londt.

Diese neue Art zeichnet sich durch den besonderen Bau des Kopfes und den langen, leicht gebogenen Zahn an Fühlerglied 1 aus. Sie ist neben *longidens* Wittmer zu stellen.

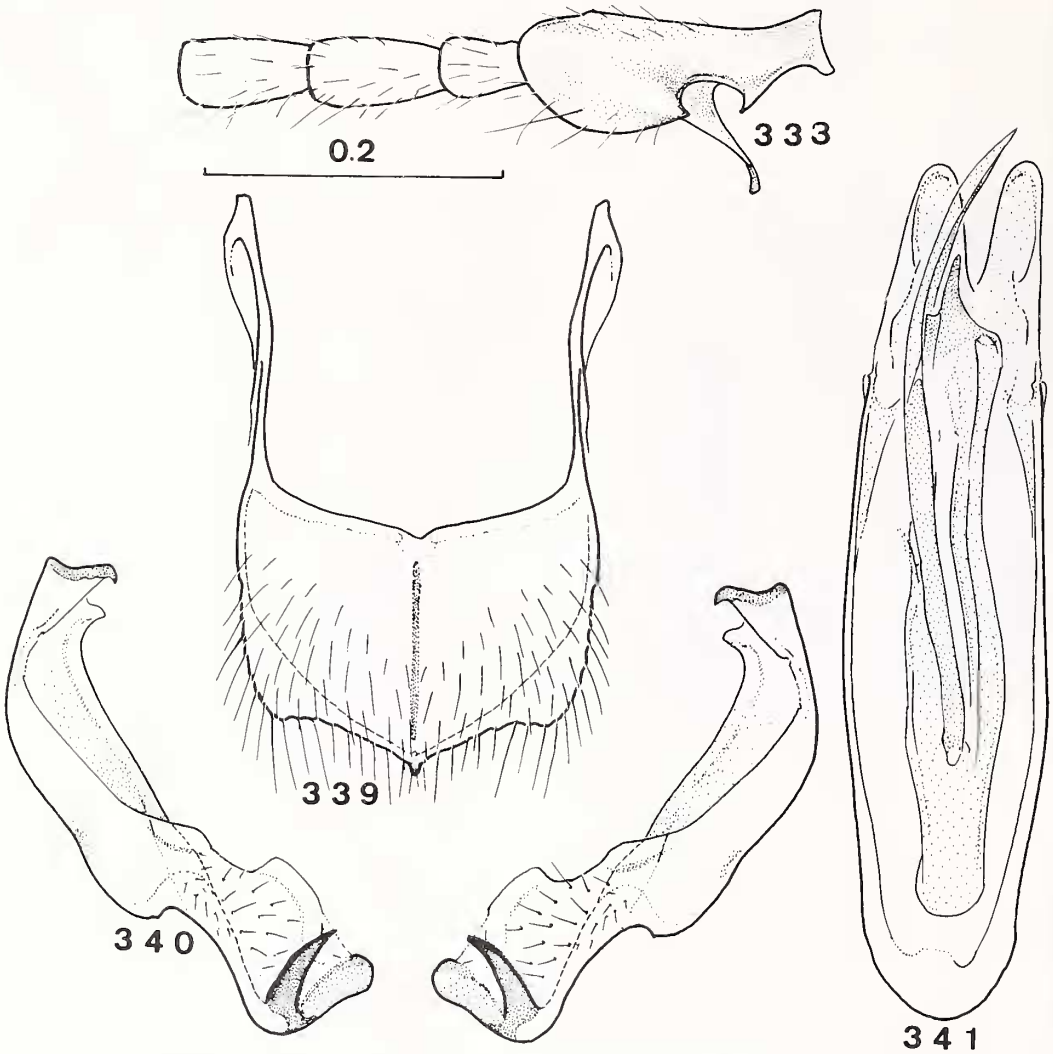


Abb. 338-341. *Sphinginopalpus* s. str. *curvispinus* sp. nov. ♂: 338, Fühlerglieder 1-4; 339, Tergit 8; 340, Sternit 8; 341, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 338 auch für 339-341.

55. *Sphinginopalpus* s. str. *acutispinus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 342-347).

Länge 2 mm.

Kopf inklusive der Wangen schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne gelb; Maxillarpalpen gelbbraun, gegen die Spitzen der Glieder 1 und 2 augedunkelt; Fühler dunkel, basale 5 Glieder gelb;

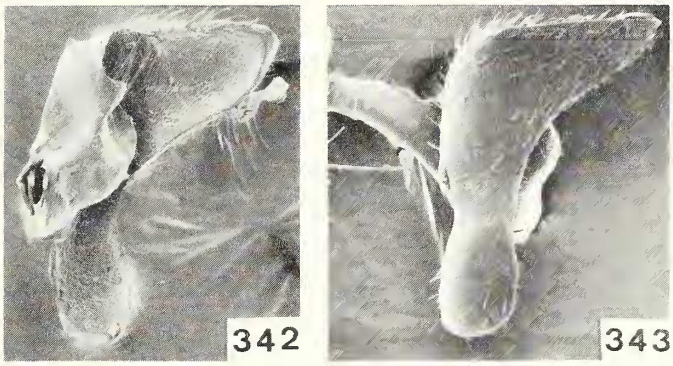


Abb. 342-343. *Sphinginopalpus* s. str. *acutispinus* sp. nov. ♂: 342-343, Maxillarpalpen (x170) (342, von oben; 343, von unten).

Halsschild schwarz, ein Teil der abgesetzten Basis aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere jederseits mit einem antimedianen, dreieckigen, weisslichen Flecken; Hinterbeine schwarz mit leicht helleren Tarsen, 4 vordere Schenkel dunkel, gegen die Knie kurz aufgehellt, vordere 4 Tibien und Tarsen hellbraun oder gelblich.

Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt, Chagrinierung kaum angedeutet. Maxillarpalpen Abb. 342-343. Fühler (Abb. 344) um ca. 1/5

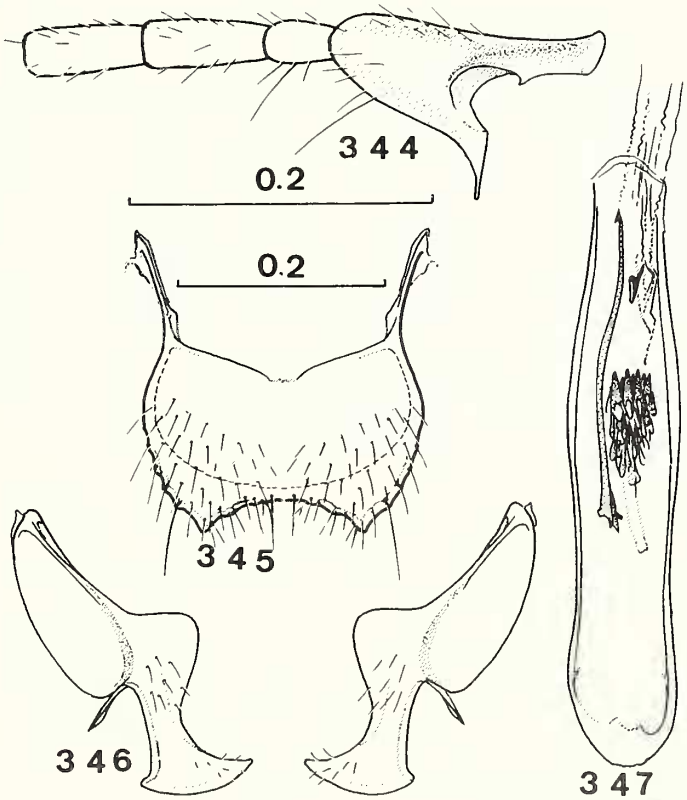


Abb. 344-347. *Sphinginopalpus* s. str. *acutispinus* sp. nov. ♂: 344, Fühlerglieder 1-4; 345, Tergit 8; 346, Sternit 8; 347, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 344 auch für 346, 347.

kürzer als die Flügeldecken, Zahn auf Glied 1 besonders lang und schmal, 3 kaum merklich länger als 4. Halsschild langoval; falsche Epipleuren ca. 60% der Länge einnehmend, Krenulierung angedeutet; Punktierung ähnlich wie bei *oculimaculatus*. Tergit 8 Abb. 345, Sternit 8 Abb. 346.

Kopulationsapparat Abb. 347 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, Cape Prov.: Amatole, Isidenge Forest Station, grass tussocks, 32°41´S, 27°15´E, 18.xi.1987, E-Y:2524, S. Endrödy-Younga.

Eine weitere neue Art mit langem Zahn auf Fühlerglied 1, die jedoch hinreichend durch die verschiedene Form des Zahnes, die Terminalia und den Kopulationsapparat von den anderen differenziert ist.

56. *Sphinginopalpus* s. str. *majeri* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 348-355).

Länge 2-2,2 mm.

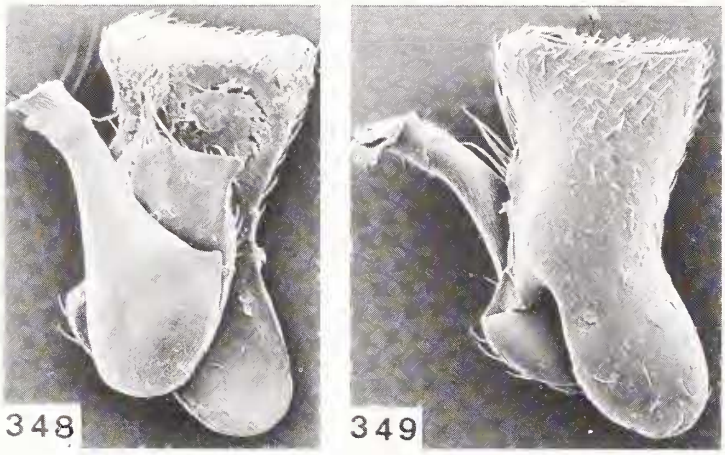


Abb. 348-349. *Sphinginopalpus* s. str. *majeri* sp. nov. ♂: 348-349, Maxillarpalpen (x155) (348, von oben; 349, von unten).

Kopf schwarz mit einem fast viereckigen gelben Flecken auf dem Vorderkopf, der knapp die Mitte der Augen erreicht, ohne sie zu berühren; Maxillarpalpen braun; Fühler schwarz, Glied 1 auf der Unterseite und 2 bis 5 ganz gelb; Halsschild schwarz, ganzer abgeflachter Teil gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere jederseits mit einem antimedianen, weisslichen Flecken, der die Naht nicht erreicht und an den Seiten etwas mehr nach hinten als nach vorne verlängert ist. Hinterbeine schwarz, Hinterschienen gegen die Knie und Tarsen aufgehellt; die 4 Vorderbeine gelb mit den Schenkeln zum grössten Teil schwarz.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 348-349. Fühler (Abb. 350) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 nach dem Zahn nur wenig gegen die Spitze verjüngt, fast parallel, Zahn fast quadratisch, 3 nur wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (18x15), Seiten auf dem vorderen Teil nur wenig nach vorne gerundet verengt; Oberfläche auf dem aufgewölbten Teil glatt, abgeflachte Basis fein chagriniert. Flügeldecken langoval, falsche Epipleuren ca. 65% der Länge einnehmend, nicht krenuliert; Punktreihen bis zur Mitte ziemlich regelmässig, grobe Punkte ziemlich dicht, dann spärlicher, immer mehr erlöschend, Spitze glatt. Tergit 8 Abb. 352. Spiculum Abb. 353.

Kopulationsapparat Abb. 354 dorsal, Abb. 355 Profil.

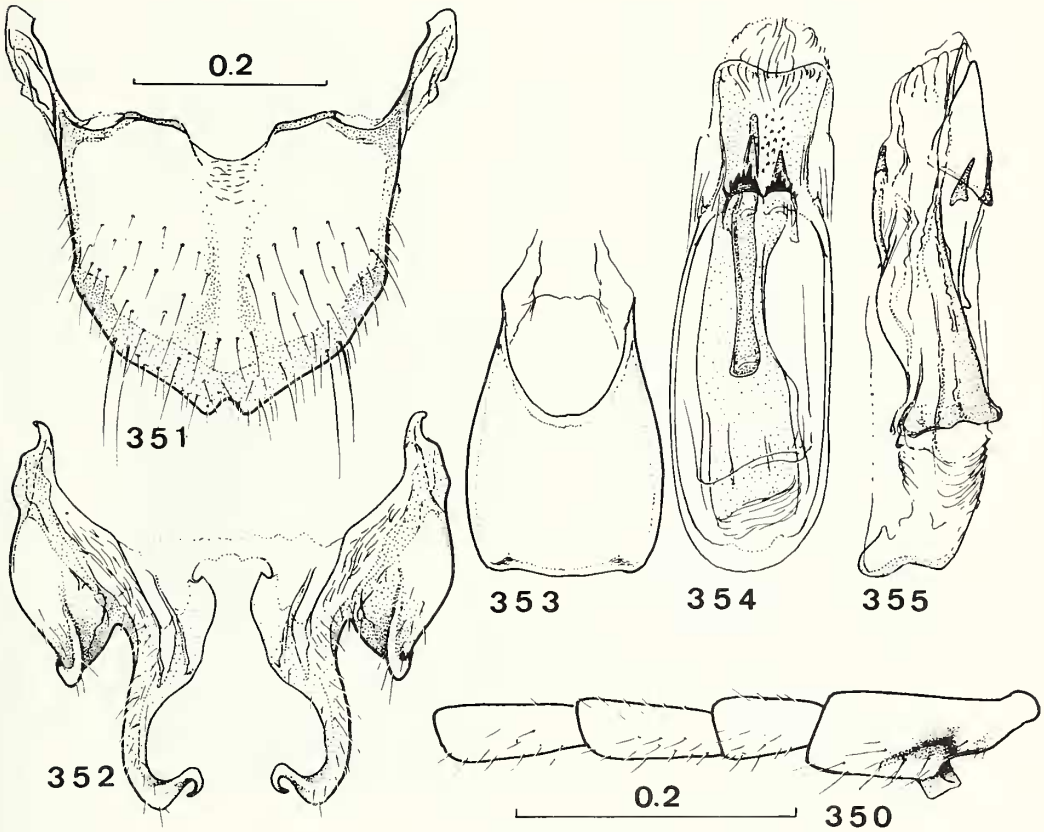


Abb. 350-355. *Sphinginopalpus* s. str. *majeri* sp. nov. ♂: 350, Fühlerglieder 1-4; 351, Tergit 8; 352, Sternit 8; 353, Spiculum; 354-355, Kopulationsapparat (354, dorsal; 355, Profil). Massstab von 351 auch für 352-355.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz; Fühlerglied 1 nur an der Basis kurz, leicht angedunkelt; Flügeldecken ohne Quermakel, Seitenbänder etwas verbreitert; Punktierung weniger stark.

Holotypus ♂ und 2 Paratypen (BM), 1 Paratypus ♀ (NHMB): Zimbabwe: Salisbury (jetzt Harare), Mashonaland, MCH. (March ?), G. A . K. Marshall.

Es freut mich, diese Art meinem lieben Kollegen, Karel Majer, Brno, widmen zu dürfen, dem ich die zahlreichen Abbildungen in dieser Publikation verdanke.

Diese Art wurde von Champion (1927) als *oneili* Pic bestimmt. Die Maxillarpalpen zeigen wenig Unterschiede zu *oneili,* unsomehr sind die Fühler, die Terminalia und der Kopulationsapparat verschieden.

57. *Sphinginopalpus* s. str. *expansus* sp nov.

MÄNNCHEN (Abb. 356-357).

Länge 2,7 mm.

Eine äusserlich mit *oculimaculatus* Wittmer übereinstimmende Art, es erübrigt sich, sie noch einmal zu beschreiben. Auch die Terminalia stimmen weitgehend mit *oculimaculatus* überein. Grosse Unterschiede zeigen die Maxillarpalpen (Abb. 356-357), sodass *expansus* ohne Zweifel als eigene Art gelten kann.

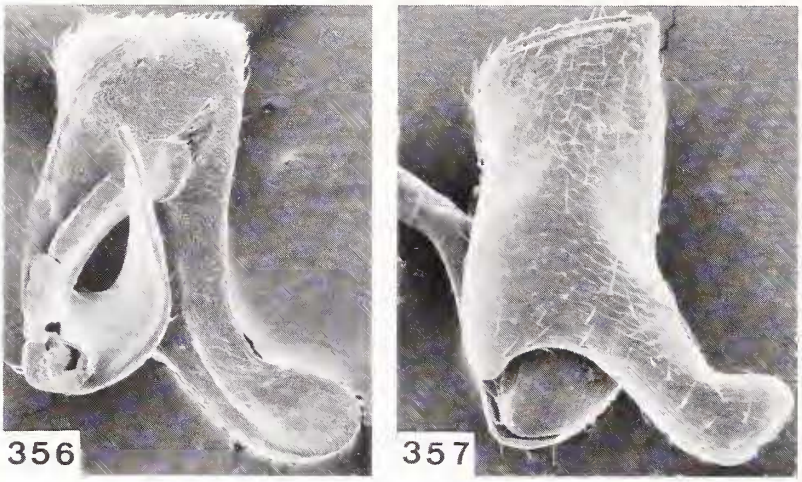


Abb. 356-357. *Sphinginopalpus* s. str. *expansus* sp. nov. ♂: Maxillarpalpen (x170) (356, von oben; 357, von unten).

Holotypus ♂ (TMP): South Africa, E Transvaal: Nelshoogte Forest Station, S. Endrödy-Younga.

58. *Sphinginopalpus* s. str. *oculimaculatus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 358-364).

Länge 2,7 mm.

Kopf schwarz mit einem kleinen gelblichen Flecken neben jedem Auge über der Fühlerwurzel; Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwarz, die ersten 5 Glieder gelb, 1, manchmal auch 2 ganz wenig und 5 auf der Oberseite angedunkelt; Halsschild schwarz, Basis kurz gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einer antimedianen Quermakel, die an der Naht unterbrochen ist und sich an den Seiten wenig ausdehnt; Hinterschenkel schwarz, die 4 vorderen braun, an der Basis ein wenig dunkler, Hintertibien und Tarsen dunkel, die 4 vorderen Tarsen mehr oder weniger aufgehellt.

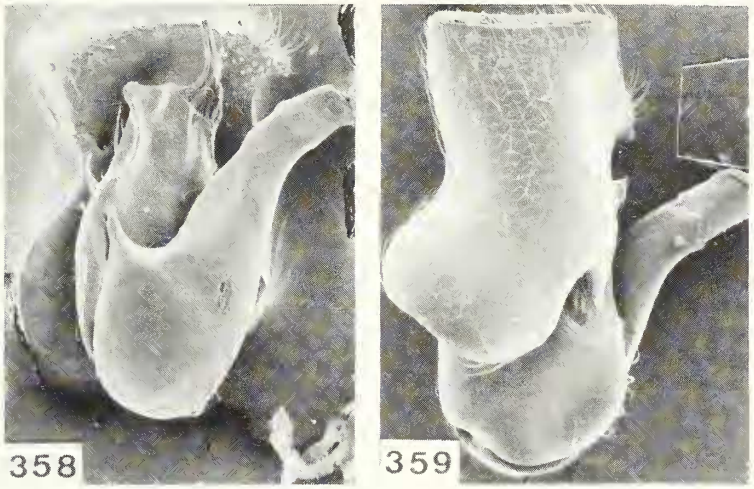


Abb. 358-359. *Sphinginopalpus* s. str. *oculimaculatus* sp. nov. ♂: Maxillarpalpen (x155) (358, von oben; 359, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche auf der Stirne glatt, nach vorne schwach chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 358-359. Fühler (Abb. 360) um ca. 1/10 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 deutlich länger als breit (21x17); Oberfläche glatt, abgeflachter Teil chagriniert, sonst wie *elongatidens*. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge einnehmend, nicht krenuliert; Punktreihen nicht ganz regelmässig, Punkte nach hinten weniger tief und auf dem letzten 1/4 fast ganz erloschen. Tergit 8 Abb. 361. Sternite 7 und 8 Abb. 362 und 363.

Kopulationsapparat Abb. 364 dorsal.

WEIBCHEN.

In der grossen Serie von Nelshoogte befand sich kein ♀, wahrscheinlich weil bis auf 2 Exemplare alle am Auto abgelesen wurden, wo sie angeflogen kamen. Ein ♀ befand sich unter dem Material aus Berlin, das ich jedoch wegen der abweichenden hellen Färbung der Beine und auch wegen den etwas helleren Flügeldecken nur mit Vorbehalt zu dieser Art stelle.

Holotypus und 162 Paratypen (TMP), 31 Paratypen (NHMB), 6 Paratypen (AMG): South Africa, E Transvaal: Nelshoogte Forest Station, grassnetting, beating, but attracted to the car in big number, 25°47´S, 30°50´E, 1.xii.1986, E-Y:2336, 2337, 2339, S. Endrödy- Younga; Berlin Forest Station, 1500 m, grassnetting 25°32´S, 30°44´E, E-Y:2360, 7.xii.1986, S. Endrödy-Younga, 5 Paratypen (TMP), 2 Paratypen (NHMB).

Neben *acutispinus* Wittmer zu stellen, dessen Fühlerglied 1 sehr ähnlich gebaut ist, sonst aber durch die glatten, etwas weniger dicht punktierten Flügeldecken und die Terminalia sehr verschieden.

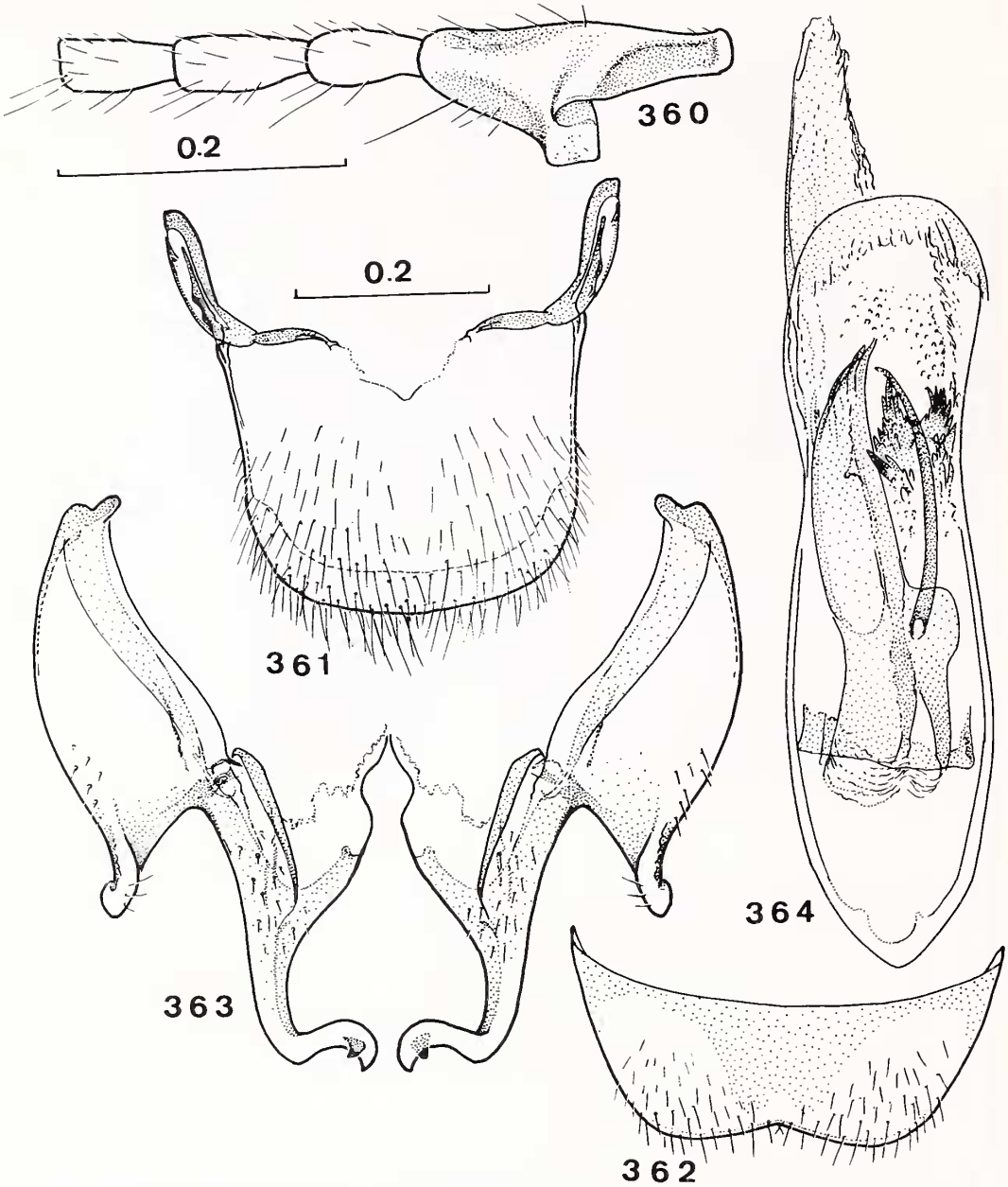


Abb. 360-364. *Sphinginopalpus* s. str. *oculimaculatus* sp. nov. ♂: 360, Fühlerglieder 1-4; 361, Tergit 8; 362, Sternit 7; 363, Sternit 8; 364, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 360 auch für 363, 364 und 361 auch für 362.

59. *Sphinginopalpus* s. str. *zulu* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 365-370).

Länge 2,1 mm.

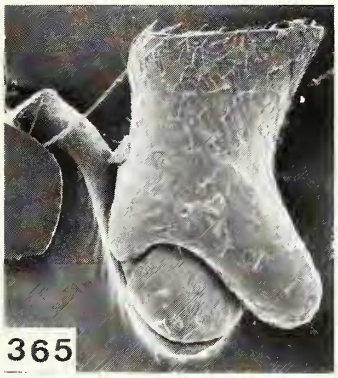


Abb. 365. *Sphinginopalpus* s. str. *zulu* sp. nov. ♂: 365, Maxillarpalpus (x170) (von unten).

Kopf schwarz, Vorderkopf um die Fühlerwurzeln und Wangen leicht aufgehellt; Maxillarpalpen gelbbraun; Fühler gelb, die letzten 5 bis 6 Glieder, sowie die Oberseite von 1 verschwommen schwärzlich; Halsschild schwarz, ca. die Hälfte des abgeflachten Teils gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem ziemlich breiten, weisslichen, antimedianen Querband, das an der Naht unterbrochen und an den Seiten ein wenig verlängert ist; Hinterbeine schwarz, Tarsen ein wenig aufgehellt, Schenkel und Schienen der 4 vorderen Beine dunkel, teils aufgehellt, die 4 vorderen Tarsen gelb, letztes Glied leicht angedunkelt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpus Abb. 365. Fühler (Abb. 366) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 deutlich länger als 4, fast doppelt so lang wie 2. Halsschild länger als breit (18x15); Oberfläche glatt, abgeflachter Teil chagriniert, sonst wie *elongatidens*. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge einnehmend, ungefähr in der Mitte, kurz, ganz fein krenuliert; Punktierung in Punktreihen, die nicht ganz regelmässig sind, Punkte gegen die Spitze fast erlöschend. Tergit 8 Abb. 367. Sternite 7 und 8 Abb. 368 und 369.

Kopulationsapparat Abb. 370 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, Zululand: Lake Bhangasi, grassnetting, 28°07´S, 32°31´E, 18.xii.1976, E-Y:982, S. Endrödy- Younga.

Diese neue Art is mit *albilabris* (Boheman) und *variceps* Wittmer verwandt, Fühlerglied 1 ähnlich, Terminalia sehr verschieden, vergleiche Abbildungen.

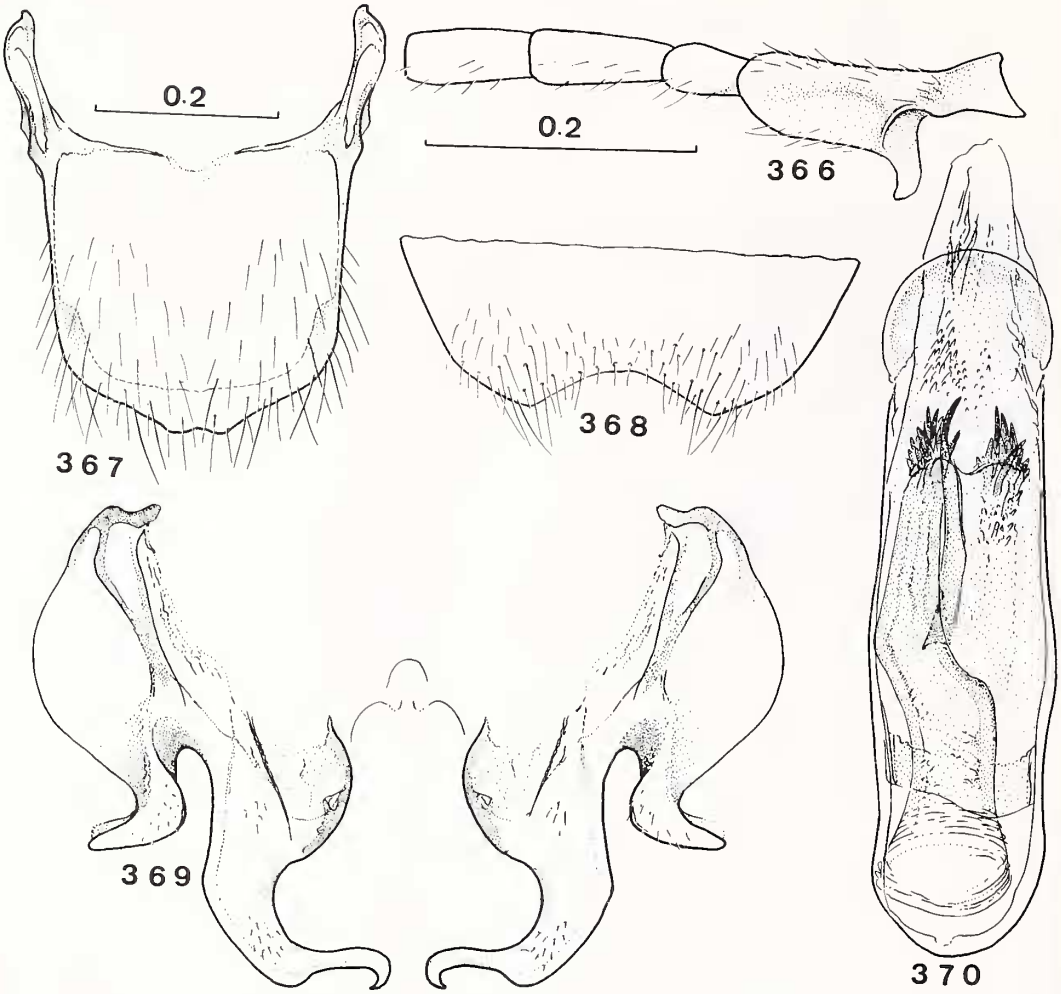


Abb. 366-370. *Sphinginopalpus* s. str. *zulu* sp. nov. ♂: 366, Fühlerglieder 1-4; 367, Tergit 8; 368, Sternit 7; 369, Sternit 8, 370, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 366 auch für 369, 370 und 367 auch für 368.

60. *Sphinginopalpus* s. str. *politus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 371-376).

Länge 2,2-2,3 mm.

Kopf schwarz, nur die Wangen schmal bis zu den Augen, seltener nur der Vorderkopf schmal gelb; Maxillarpalpen schwärzlich; Fühler schwarz, die ersten 5 Glieder gelb, mit der Basis von 1 schwarz, oft ist auch 6 an der Basis aufgehellt; Halsschild schwarz, Basis gelbbraun; Schildchen und

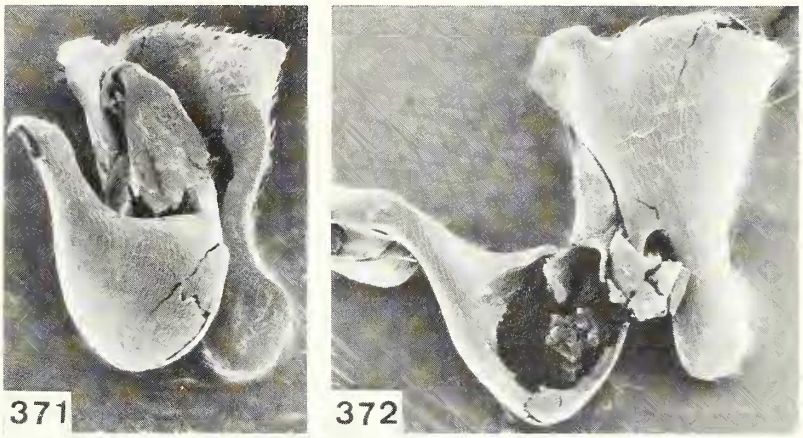


Abb. 371-372. *Sphinginopalpus* s. str. *politus* sp. nov. ♂: 371-372, Maxillarpalpen (x170) (371, von oben; 372, von unten, Glieder 1 und 2 zurückgelegt).

Flügeldecken schwarz, letztere mit einem durchgehenden, gelben Querband vor der Mitte, das sich an den Seiten verlängert; bei 1 Exemplar ist das Querband stark reduziert und an der Naht unterbrochen; 4 Hinterbeine schwarz, Spitzen der Mitteltibien mehr oder weniger aufgehellt, Tarsen meistens ganz aufgehellt, Vorderschenkel angedunkelt, Vordertibien fast ganz hell.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt, glänzend. Maxillarpalpen Abb. 371-372. Fühler (Abb. 373) um ca. 1/10 kürzer als die Flügeldecken, der kleine Zahn von Glied 1 nahe der Basis ist stark reduziert, vom grösseren Zahn ab ist das Glied fast parallel, 3 ein wenig länger als 4, 4 nach innen schwach gerundet erweitert. Halsschild länger als breit (17x13); Oberfläche glatt, glänzend, nur der abgeflachte Teil schwach chagriniert, sonst mit *capensis* übereinstimmend. Flügeldecken langoval, Krenulierung der falschen Epipleuren von variabler Stärke, manchmal so gering wie bie *capensis;* Punktierung wie bei diesem; Behaarung ebenso. Tergit 8 Abb. 374. Sternit 8 Abb. 375.

Kopulationsapparat Abb. 376 dorsal.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz; Querband auf den Flügeldecken meistens an der Naht unterbrochen. Schulterbeulen nur wenig entwickelt; ungeflügelt.

Holotypus und 9 Paratypen (TMP), 4 Paratypen (NHMB): South Africa, SW Cape Prov.: Heuningnes River, 34°42´S, 20°02´E, 28.x.1983, E- Y:2028, 2029, S. Endrödy-Younga; Clanwilliam-Elandsbaai, 16.ix.1985, W. Wittmer, 1 Paratypus (NHMB); Verlorevlei farm, 32°19´S, 18°22´E, 28.viii.1981, E-Y:1857, S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (TMP), 1 Paratypus (NHMB).

Diese neue Art hat ein ähnlich paralleles Fühlerglied 1 mit kleinem Zahn wie *leucosideae* Wittmer, jedoch sehr verschieden gebaute Maxillarpalpen und Terminalia.

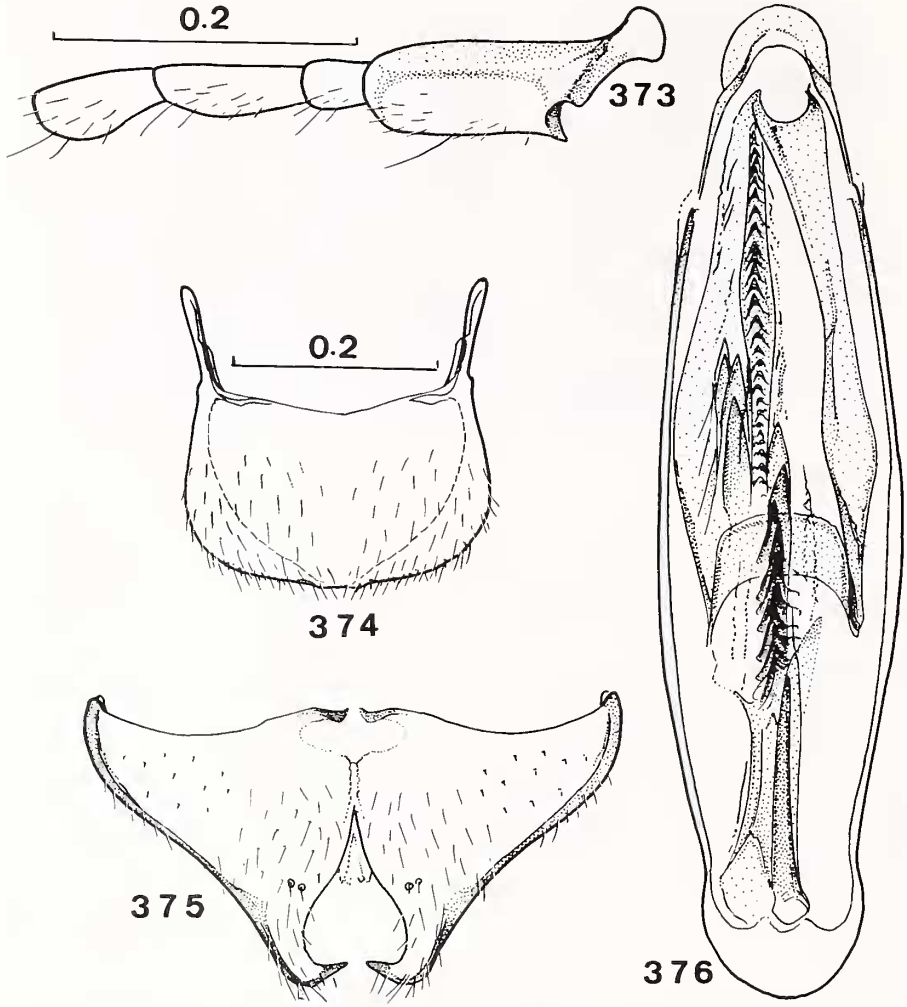


Abb. 373-376. *Sphinginopalpus* s. str. *politus* sp. nov. ♂: 373, Fühlerglieder 1-4; 374, Tergit 8; 375, Sternit 8; 376, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 373 auch für 375, 376.

61. *Sphinginopalpus* s. str. *levemaculatus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 377-383).

Länge 2,1 mm.

Kopf schwarz, über jeder Fühlerwurzel ein kleiner, verschwommener, heller Flecken; Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwarz, die ersten 4 Glieder und die Basis von 5 gelb, 1 auf der Oberseite an der Basis angedunkelt; Halsschild schwarz, bei letzterem die Seiten, ungefähr in der

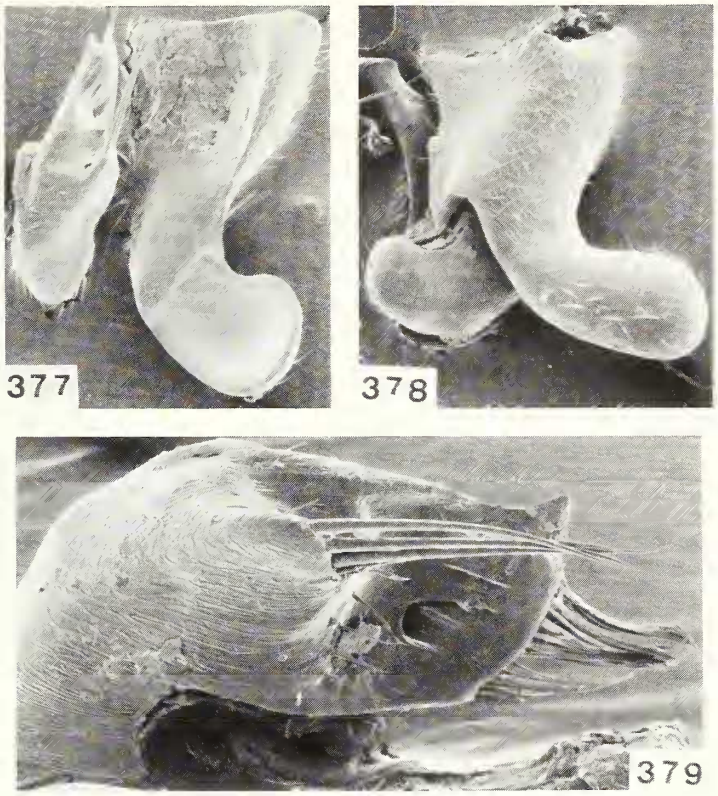


Abb. 377-379. *Sphinginopalpus* s. str. *levemaculatus* sp. nov. ♂: 377-379, Maxillarpalpen (377, von oben, x170; 378, von unten, x170; 379, Glied 2, x390).

Breite und Länge der falschen Epipleuren, weisslich; Hinterbeine schwarz, die 4 vorderen schwärzlich mit den Spitzen der Tibien und Tarsen angedunkelt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 377-378. Fühler (Abb. 380) ca. um 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glieder 3 bis 10 fast parallel, 3 deutlich länger als 4. Halsschild länger als breit (17x13,5), sonst wie *capensis,* nur dass der aufgewölbte Teil glatt und der abgeflachte chagriniert ist. Flügeldecken langoval, ungefähr in der Mitte am breitesten; Schulterbeulen normal; falsche Epipleuren ungefähr 50% der Länge einnehmend, Krenulierung fehlt; Punkte wenig dicht und wenig tief, in Punktreihen; einzelne lange, aufrechtstehende Haare vorhanden. Tergit 8 Abb. 381. Sternit 8 Abb. 382.

Kopulationsapparat Abb. 383 Profil.

Holotypus (NHMB): South Africa, Cape Prov.: 5 km E Humansdorp, 7.xi.1988, W. Wittmer, M. J. D. Brendell.

Eine weitere Art mit langem Zahn auf Fühlerglied 1, sie kann neben *acutispinus* Wittmer and *longispinus* Wittmer gestellt werden, mit verschieden gebauten Terminalia und Kopulationsapparat.

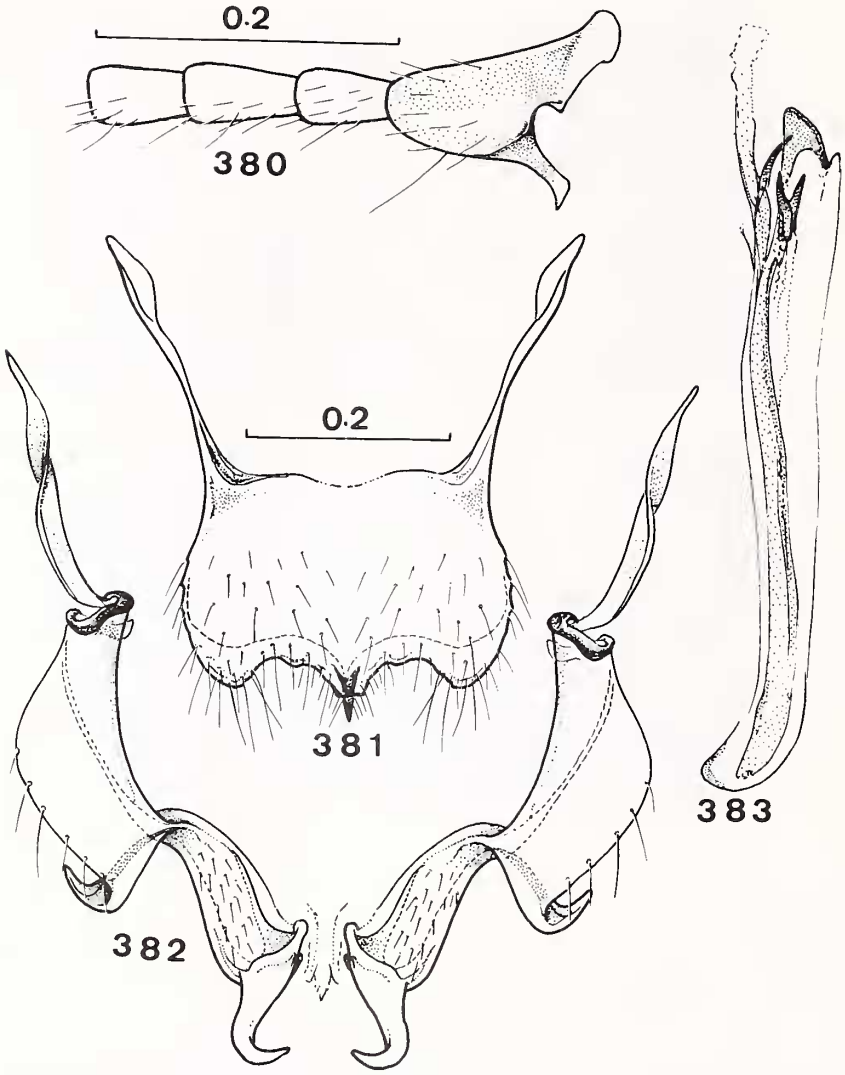


Abb. 380-383. *Sphinginopalpus* s. str. *levemaculatus* sp. nov. ♂: 380, Fühlerglieder 1-4; 381, Tergit 8; 382, Sternit 8; 383, Kopulationsapparat (Profil). Massstab von 380 auch für 382-383.

62. *Sphinginopalpus* s. str. *trispinus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 384-389).

Länge 2,2 mm.

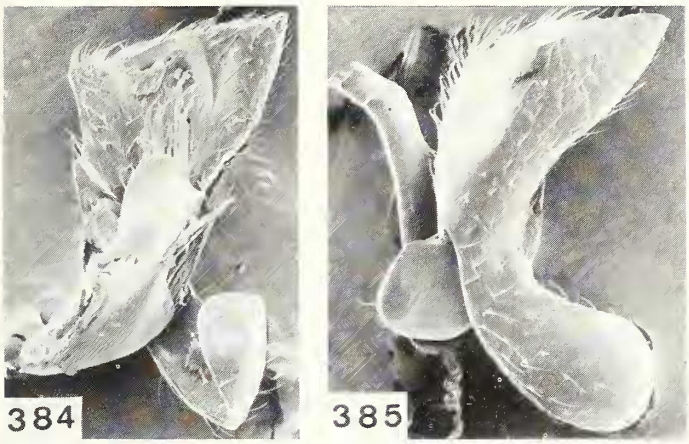


Abb. 384-385. *Sphinginopalpus* s. str. *trispinus* sp. nov. ♂: 384-385, Maxillarpalpen (x170) (384, von oben; 385, von unten).

Kopf schwarz, Wangen teilweise gelb, ein kleiner Flecken am Vorderkopf und je ein kleiner Flecken neben den Augen, gelb; Maxillarpalpen schwarz; Fühler schwärzlich, Glieder 1 bis 5 gelb, 1 an der Basis und 3 mit einem mehr oder weniger grossen Flecken oben; Halsschild schwarz, Basis fast bis zu 1/3 des abgeflachten Teiles gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem seitlichen, antimedianen, weisslichen Flecken, der die Naht nicht erreicht, am Seitenrand am breitesten; Hinterbeine schwarz, Tarsen schwach heller, 4 Vorderschenkel schwarz, 4 Vorderschienen dunkel, an den Spitzen heller, 4 Vordertarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche fein chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 384-385. Fühler (Abb. 386) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 länger als 4, der dritte Zahn auf 1 ist nicht immer deutlich sichtbar (je nach Stellung). Halsschild länger als breit (21x15), Seiten nach vorne kaum merklich verengt; Oberfläche des aufgewölbten Teiles fast glatt, oder fein chagriniert, abgeflachter Teil chagriniert, sonst wie *elongatidens*. Flügeldecken langoval, falsche Epipleuren ca. 65% der Länge einnehmend, Krenulierung sehr fein; sonst wie *elongatidens*. Tergit 8 Abb. 387. Sternit 8 Abb. 388.

Kopulationsapparat Abb. 389 dorsal.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz; Fühler ohne schwarzen Flecken auf Glied 3, sonst wie das ♂ gefärbt. Flügeldecken mit stärker gerundeten Seiten, Schulterbeulen nur angedeutet; ungeflügelt.

Holotypus and 5 Paratypen (TMP), 3 Paratypen (NHMB): South Africa, Natal Middld.: Karkloof grassveld with river, 29°19´S, 30°15´E, 7.xii.1989, E-Y:2747, 2758, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski. Cape Prov.: Amatole, Isidenge Forest Station, grassnetting, indigenous forest and ground traps 25 days with faeces bait, 32°41´S, 27°14- 16´E, E-Y:2510, 2511, 2514, 2524, S. Endrödy-Younga, 3 Paratypen (TMP), 2 Paratypen (NHMB); idem, 8.xii.1987, E-Y:2559, S. Endrödy- Younga, netted and Arum flowers, 1 Paratypus (TMP).

Eine der wenigen Arten mit verbreitertem Fühlerglied 3 und sehr breitem 1, das Tergit 8 läuft in 3 Spitzen aus. Die neue Art is neben *productus* Wittmer zu stellen, Fühler und Sternit 8 sehr verschieden gebaut.

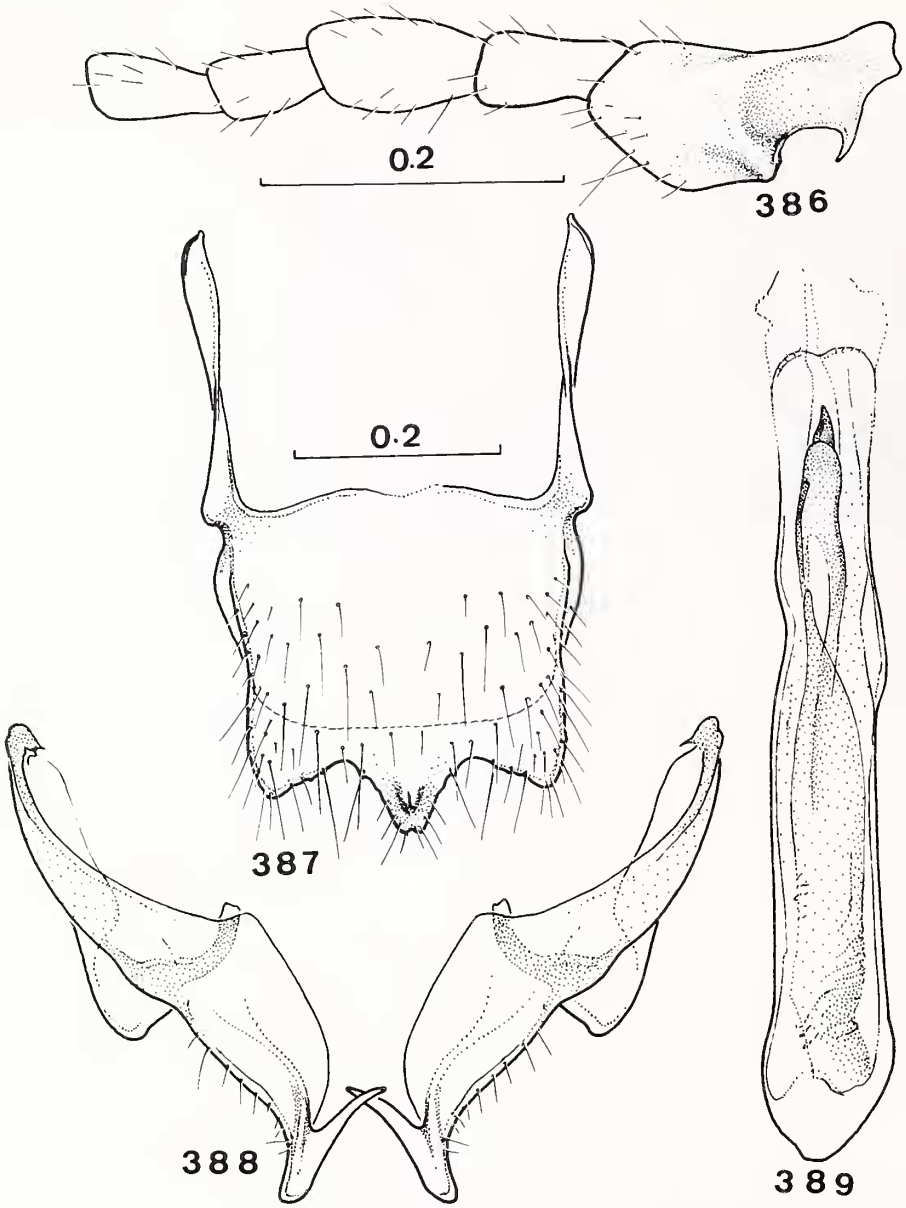


Abb. 386-389. *Sphinginopalpus* s. str. *trispinus* sp. nov. ♂: 386, Fühlerglieder 1-5; 387, Tergit 8; 388, Sternit 8; 389, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 386 auch für 388, 389.

63. *Sphinginopalpus* s. str. *productus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 390-395).

Länge knapp 2 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne mit den Wangen gelb; Maxillarpalpen vorwiegend gelb; Fühler gelb, letzte 4 bis 5 Glieder schwarz; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere an den Seiten mit einem weisslichen, länglichen Flecken, der ungefähr die Hälfte der Länge einnimmt; Schenkel schwarz, die 4 vorderen gegen die Knie kurz gelb, Schienen gelb, die hinteren angedunkelt, Tarsen gelb, die hinteren etwas angedunkelt.

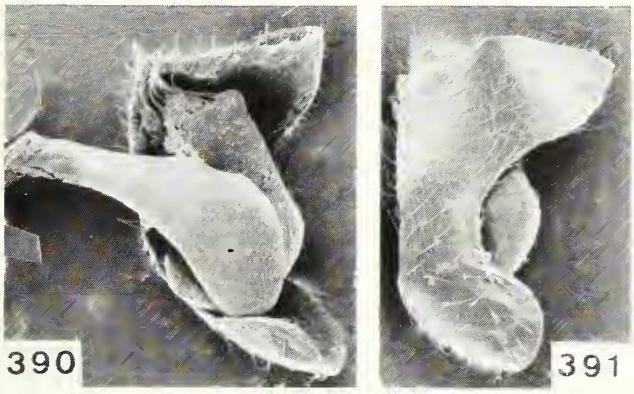


Abb. 390-391. *Sphinginopalpus* s. str. *productus* sp. nov. ♂: 390-391, Maxillarpalpen (x170) (390, von oben; 391, von unten).

Kopf mit den Augen etwas breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche an der Basis fein punktiert, dazwischen chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 390-391. Fühler (Abb. 392) ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 ein wenig länger als 4 (länger als auf der Abbildung gezeichnet). Halsschild wenig länger als breit (15x13,5), sonst wie bei *elongatidens,* aufgewölbter Teil glatt, abgeflachter chagriniert. Flügeldecken langoval, wie *elongatidens,* jedoch falsche Epipleuren kürzer, nur ca. 60% der Länge einnehmend, nicht krenuliert und Punkte auf dem letzten Drittel fast ganz erloschen. Tergit 8 Abb. 393. Sternit 8 Abb. 394.

Kopulationsapparat Abb. 395 dorsal.

Holotypus und 1 Paratypus (TMP), 2 Paratypen (NHMB): South Africa, Natal: Weza, Impetyene grassland, grass tussocks, 30°37´S, 29°42´E, 25.xi.1989, E-Y:2718, S. Endrödy-Younga.

Diese neue Art is neben *trispinus* Wittmer zu stellen, sie hat ein ähnlich gebautes Tergit 8, der Kopulationsapparat ist von einer einfacheren Bauart, die übrigen Merkmale wie Fühlerglied 1, Maxillarpalpen, Sternit 8 und der Kopulationsapparat sind sehr verschieden.

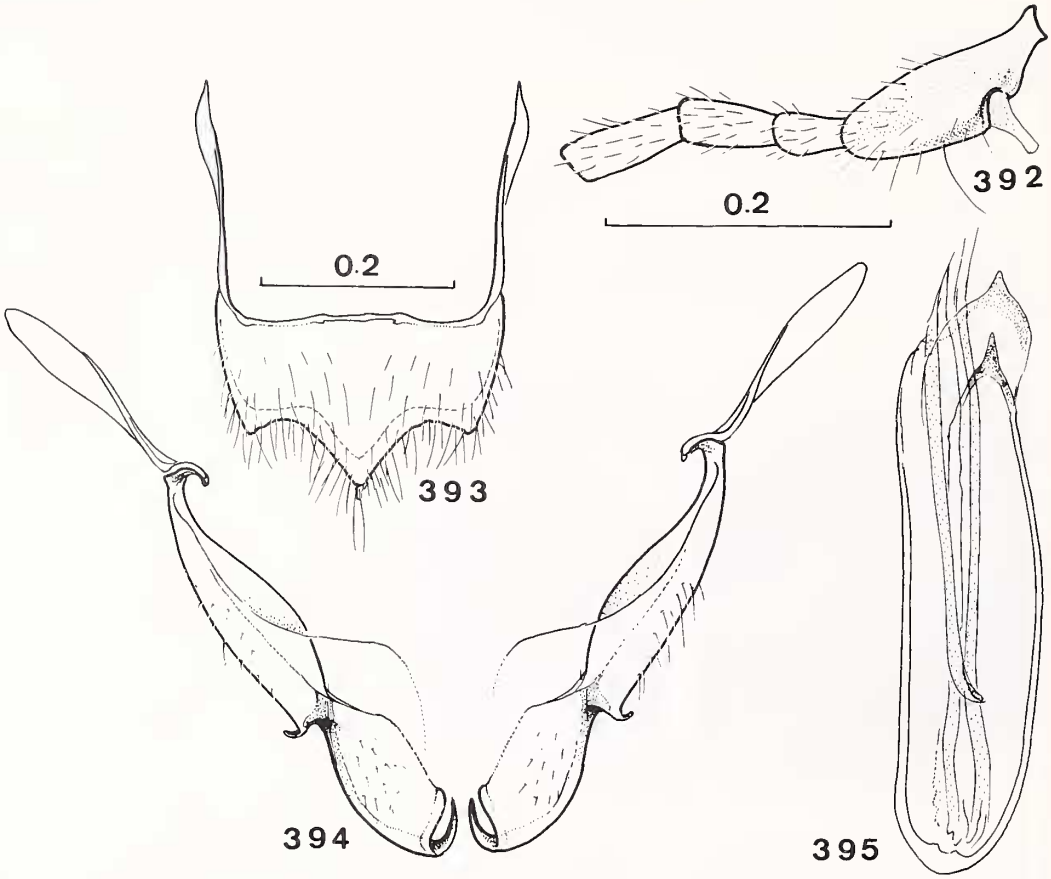


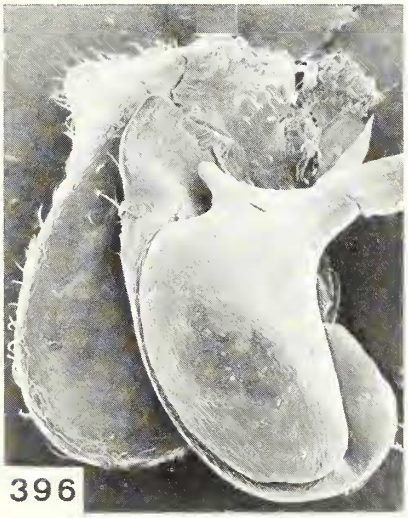
Abb. 392-395. *Sphinginopalpus* s. str. *productus* sp. nov. ♂: 392, Fühlerglieder 1-4; 393, Tergit 8; 394, Sternit 8; 395, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 392 auch für 394, 395.

64. *Sphinginopalpus* s. str. *rudebecki* Wittmer

Sphinginopalpus rudebecki Wittmer, 1960: 117, figs 4-5.

MÄNNCHEN (Abb. 396-401).

Die Art ist seit ihrer Entdeckung nicht wieder gefunden worden. Um eine sichere Bestimmung zu ermöglichen, wurden noch folgende Aufnahmen und Zeichnungen angefertigt: Maxillarpalpen Abb. 396-397. Fühlerglieder 1 bis 4 Abb. 398. Tergit 8 Abb. 399. Sternit 8 Abb. 400. Kopulationsapparat Abb. 401 dorsal.



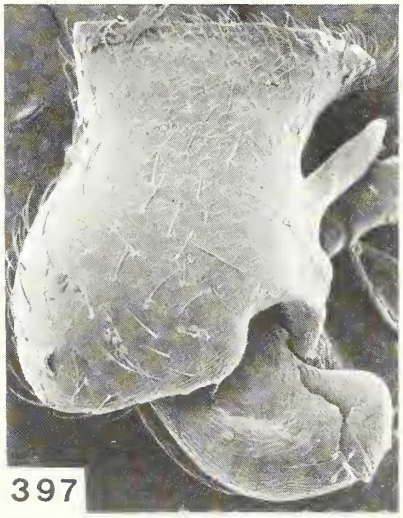


Abb. 396-397. *Sphinginopalpus* s. str. *rudebecki* Wittmer ♂: 396-397, Maxillarpalpen (x200) (396, von oben; 397, von unten).

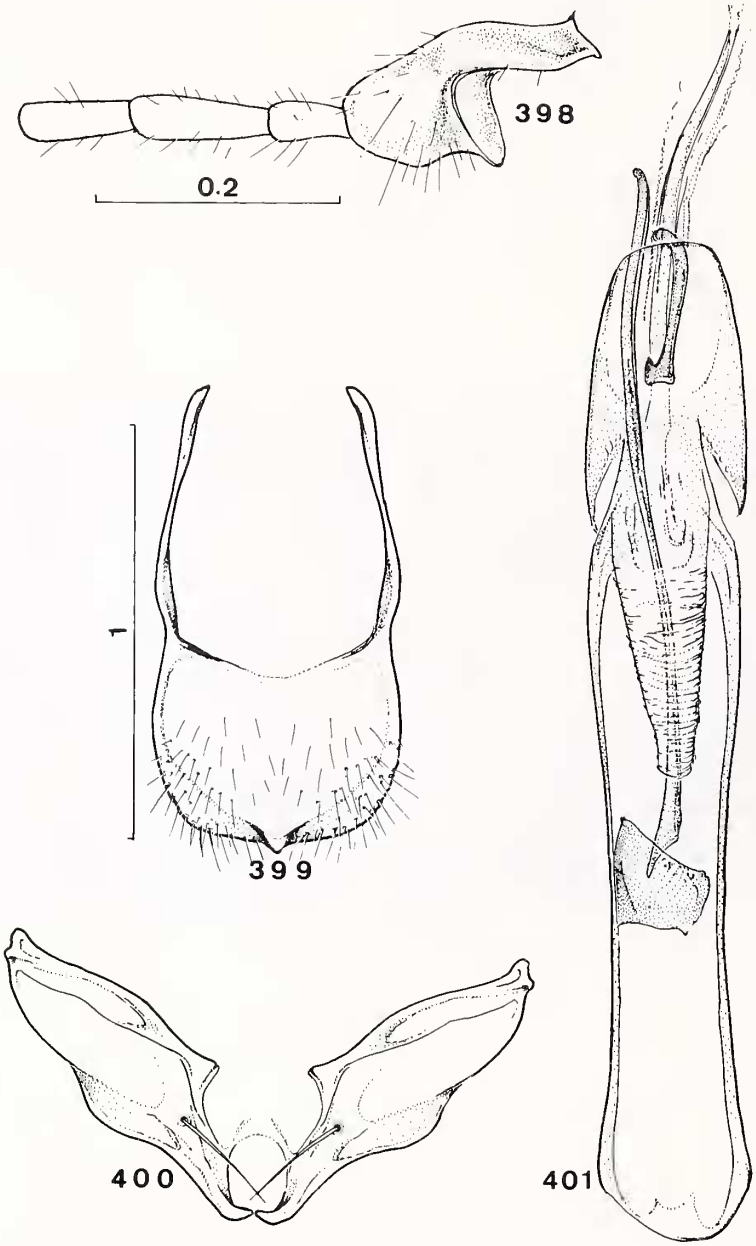


Abb. 398-401. *Sphinginopalpus* s. str. *rudebecki* Wittmer ♂: 398, Fühlerglieder 1-4; 399, Tergit 8; 400, Sternit 8; 401, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 398 auch für 400, 401.

65. *Sphinginopalpus* s. str. *wezaensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 402-408).

Länge 3 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte nach vorne mit den Wangen gelb; Glied 3 der Maxillarpalpen schwarz, 2 schwärzlich; Fühler gelb; Halsschild schwarz, Basis schmal gelbbraun; Schildchen

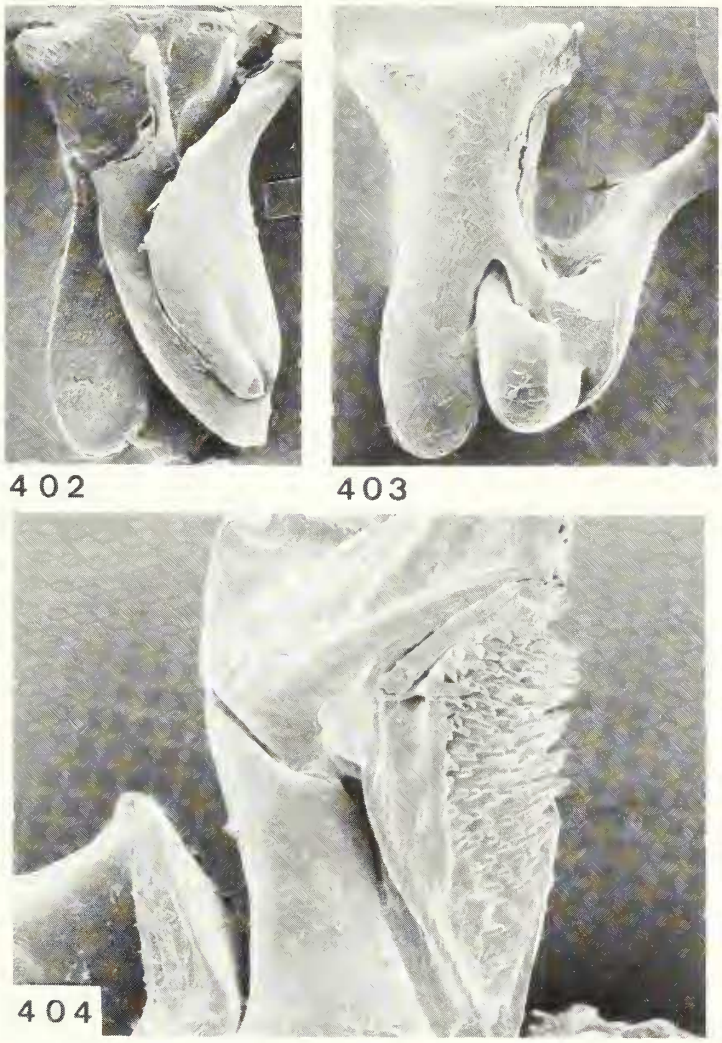


Abb. 402-404. *Sphinginopalpus* s. str.*wezaensis* sp. nov. ♂: 402-403, Maxillarpalpen (x130) (402, von oben; 403, von unten); 404, Maxille (x 525).

schwärzlich; Flügeldecken schwarz, Basis vor den Schultern kurz bräunlich, vor der Mitte ein gelbbraunes, schmales, leicht onduliertes, durchgehendes Querband, das an der Naht bis zum Schildchen verlängert ist; Schenkel schwarz, die vorderen an der Basis stärker als die hinteren aufgehellt, Vordertibien am wenigsten angedunkelt, die mittleren stärker, die hinteren ganz schwarz, alle Tarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche chagriniert. Maxillarpalpen Abb. 402-403. Maxille Abb. 404. Fühler (Abb. 405) ungefähr so lang wie die Flügeldecken, Zahn an der Basis von Glied 1 sehr kurz, 3 fast doppelt so lang wie 4, 3 bis 10 fast parallel. Halsschild wie bei *repandus;* Oberfläche chagriniert. Flügeldecken wie bei *repandus.* Tergit 8 Abb. 406. Sternit 8 Abb. 407.

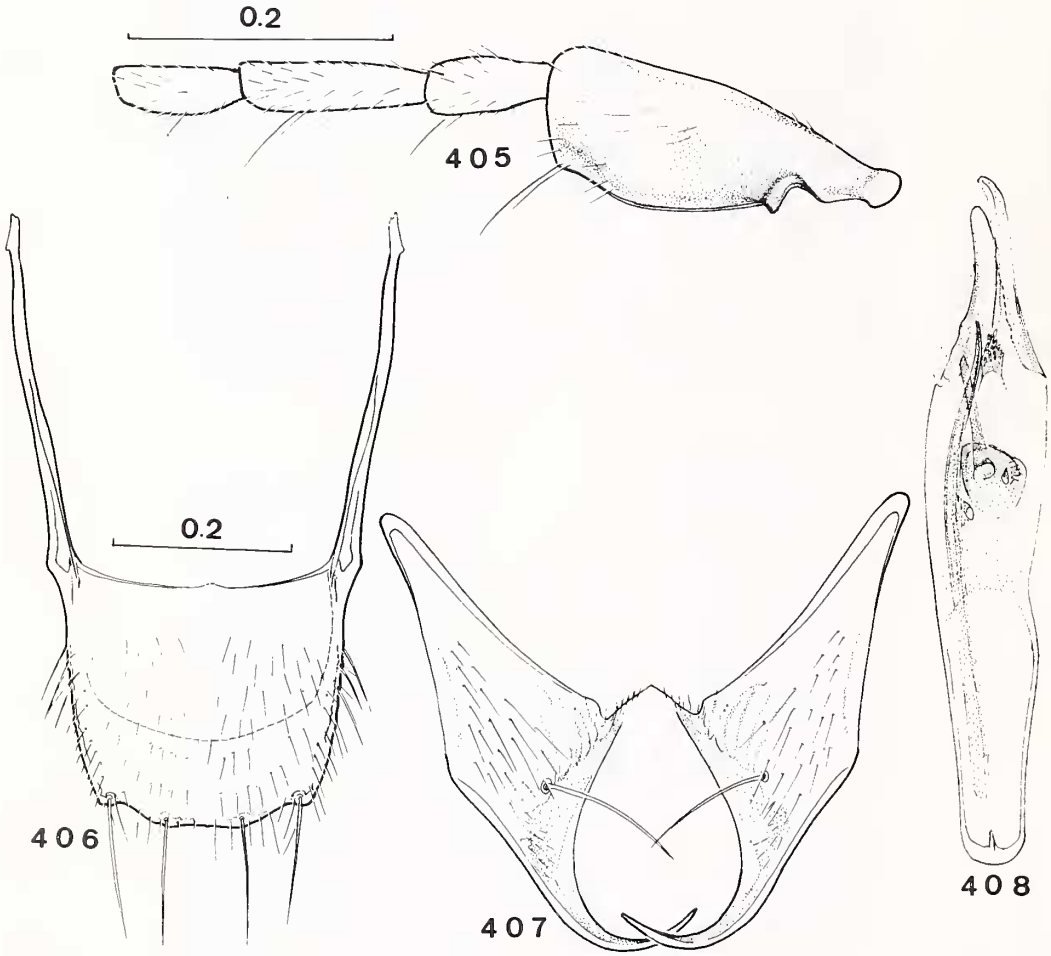


Abb. 405-408. *Sphinginopalpus* s. str. *wezaensis* sp. nov. ♂: 405, Fühlerglieder 1-4; 406, Tergit 8; 407, Sternit 8; 408, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 405 auch für 407 und 406 auch für 408.

Kopulationsapparat Abb. 408 dorsal.

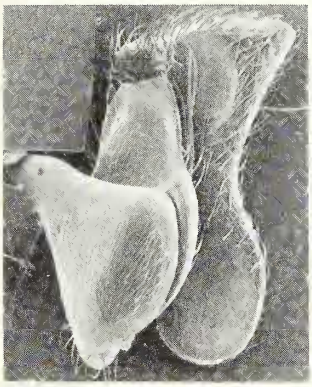
Holotypus (TMP): South Africa, SW Natal: Weza indigen. forest, grassnetting, 30°35´S, 29°45´E, 24.ii.1985, E-Y:2160, S. Endrödy- Younga.

Die neue Art ist neben *leucosideae* Wittmer zu stellen, doch ist das Fühlerglied 1 weniger parallel und die Terminalia verschieden.

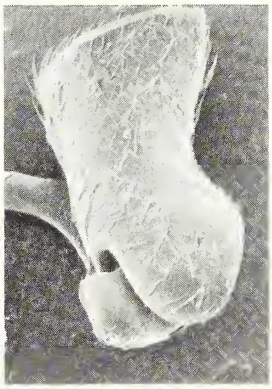
66. *Sphinginopalpus* s. str. *dentatus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 409-415).

Länge 2 mm.



409



410

Abb. 409-410. *Sphinginopalpus* s. str. *dentatus* sp. nov. ♂: 409-410, Maxillarpalpen (x170) (409, von oben; 410, von unten).

Kopf schwarz, Vorderkopf gelb ohne die Augen und die Wangen zu erreichen; Maxillarpalpen dunkelbraun, stellenweise leicht aufgehellt; Fühler schwarz, die ersten 5 Glieder gelb; Halsschild schwarz, abgeflachte Basis gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit einem gelblichweissen Seitensaum, sofort hinter den Schultern beginnend und die Spitzen fast erreichend; Hinterbeine schwarz, Hintertarsen schwach aufgehellt, 4 vordere Schenkel dunkelbraun, 4 vordere Tibien und Tarsen gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 409-410. Fühler (Abb. 411) um ca. 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 deutlich länger als 4 (von der Abbildung leider nicht ersichtlich). Halsschild länger als breit (17x14), Seiten nach vorne nur schwach verengt, fast parallel; sonst wie *elongatidens,* Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 70% der Länge einnehmend, Krenulierung angedeutet; Punkte in Reihen bis über die Mitte gross, dann verworren und praktisch erlöschend. Tergit 8 Abb. 412. Sternite 7 und 8 Abb. 413 und 414.

Kopulationsapparat Abb. 415 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, N Transvaal: Soutpansberg, Hanglip, grassnetting summit, 30°00´S, 29°54´E, 18.iii.1973, E-Y:68, S. Endrödy-Younga.

Der lange Zahn auf Fühlerglied 1 erinnert an *curvispinus* Wittmer und *acutispinus* Wittmer, neben die die neue Art zu stellen ist, doch sind die Maxillarpalpen und die Terminalia verschieden gebaut.

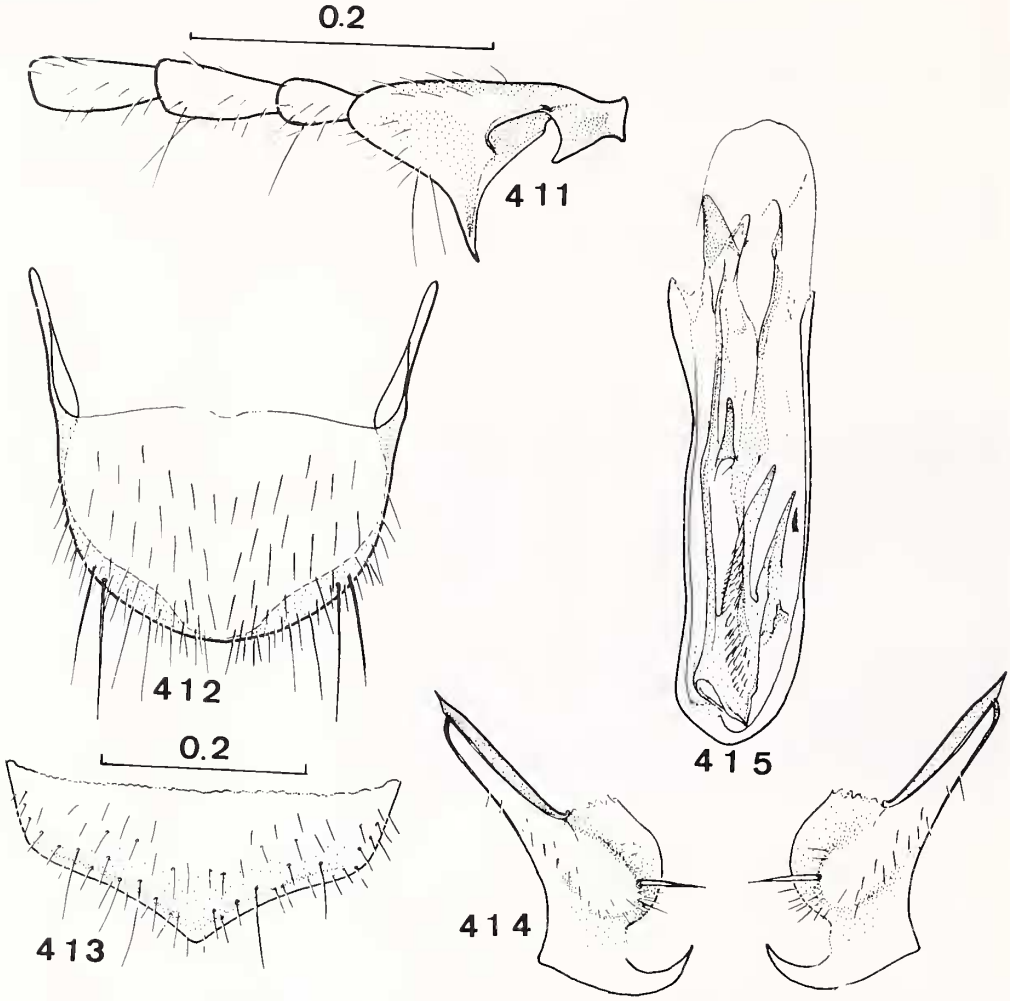


Abb. 411-415. *Sphinginopalpus* s. str. *dentatus* sp. nov. ♂: 411, Fühlerglieder 1-4; 412, Tergit 8; 413, Sternit 7; 414, Sternit 8; 415, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 411 auch für 412, 414, 415.

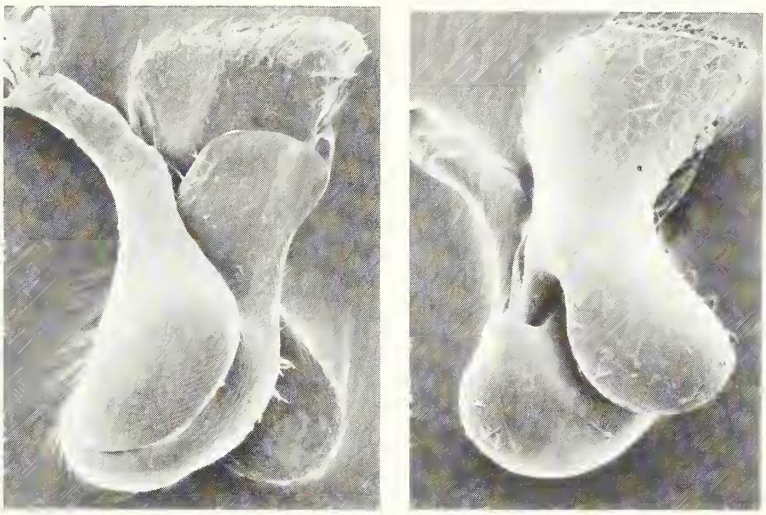
67. *Sphinginopalpus* s. str. *bedfordensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 416-421).

Länge 2 mm.

Kopf einfarbig schwarz, oder mit einem kleinen, gelblichen Flecken auf dem Vorderkopf, zwischen den Fühlerwurzeln, die Augen und Wangen nicht erreichend; Maxillarpalpen dunkelbraun; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 4 gelb oder aufgehellt, 1 an der Basis, 2 an der Spitze, 3 an der Basis

schwärzlich; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit weisslichgelben Seiten, beginnend unter den Schultern bis zu den Spitzen, vor der Mitte kurz und undeutlich ein wenig nach innen erweitert; Hinterbeine schwarz, Hintertibien wenig, Hintertarsen ein wenig stärker aufgehellt, 4 vordere Schenkel dunkel mit aufgehellten Knien, 4 Vordertibien und 4 Vordertarsen gelb.



416 417

Abb. 416-417. *Sphinginopalpus* s. str. *bedfordensis* sp. nov. ♂: 416-417, Maxillarpalpen (x220) (416, von oben; 417, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 416-417. Fühler (Abb. 418) um ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 ein wenig länger als 4. Halsschild nur wenig länger als breit (19x18); Sonst wie bei *elongatidens*. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 80% der Länge einnehmend, nicht krenuliert; Punktreihen regelmässig, bis über die Mitte deutlich, dann Punkte spärlicher, fast erlöschend. Tergit 8 Abb. 419. Sternit 8 Abb. 420.

Kopulationsapparat Abb. 421 dorsal.

WEIBCHEN.

Kopf einfarbig schwarz, sonst wie das ♂ gefärbt.

Holotypus und 9 Paratypen (NHMB): South Africa, Cape Prov.: 5-14 km S Bedford (Karoo), 600/730m, 11.x.1984, W. Wittmer. S Transvaal: Robertsdrift, Vaal R., from flood debris, 8.x.1973, 27°02´S, 29°02´E, E-Y:189, S. Endrödy-Younga, 13 Paratypen (TMP), 4 Paratypen (NHMB), 2 Paratypen (AMG).

Eine kleine Art die dem *oneili* Pic nahesteht, mit ähnlich gebauten Maxillarpalpen, Fühlerglied 1 und Terminalia sehr verschieden.

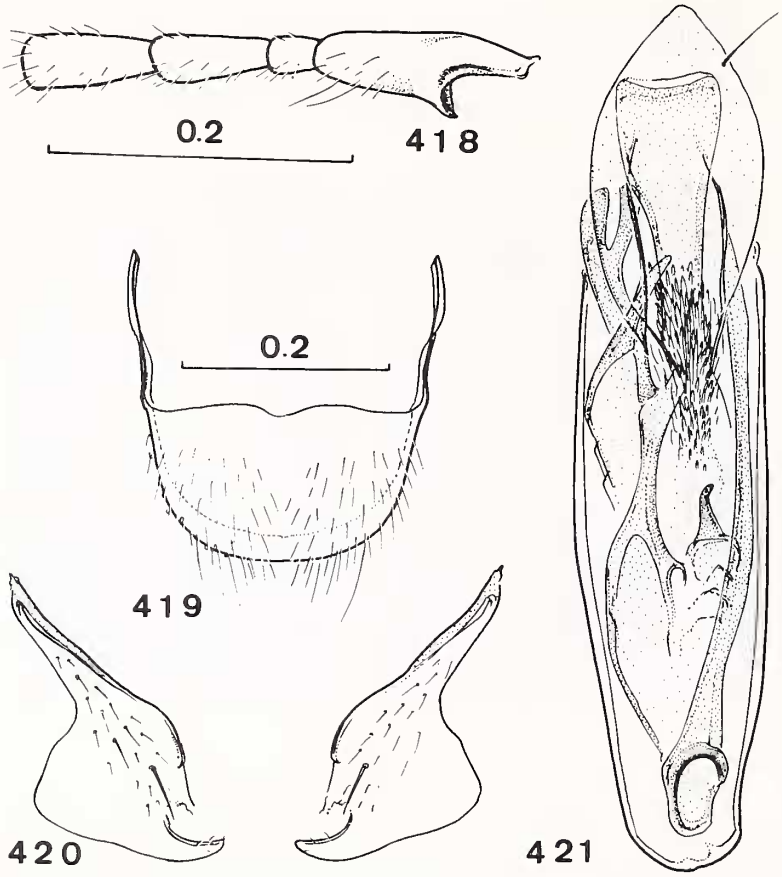


Abb. 418-421. *Sphinginopalpus* s. str. *bedfordensis* sp. nov. ♂: 418, Fühlerglieder 1-4; 419, Tergit 8; 420, Sternit 8; 421, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 418 auch für 420, 421.

68. *Sphinginopalpus* s. str. *zimbabwensis* sp. nov.

Sphinginopalpus albilabris (Boheman) - Champion, 1922: 332 parte.

MÄNNCHEN (Abb. 422-427).

Länge 1,8 mm.

Diese Art die von Champion, 1922, zu *albilabris* gestellt wurde, stellte sich als neu heraus.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne mit den Wangen gelb; Maxillarpalpen gelb; Fühler gelb, letzte 3 bis 4 Glieder ein wenig angedunkelt; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil gelborange; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit ziemlich kurzen, gelblichweissen Seiten, die die Länge und Breite der falschen Epipleuren einnehmen; Schenkel schwarz, die vorderen

und mittleren gegen die Knie aufgehellt, Tibien und Tarsen gelb, die hinteren angedunkelt.

Gestalt und Färbung wie *majeri* Wittmer. Maxillarpalpen Abb. 422- 423. Fühlerglieder 1 bis 4 Abb. 424. Tergit 8 Abb. 425. Sternit 8 Abb. 426.

Kopulationsapparat Abb. 427 dorsal.

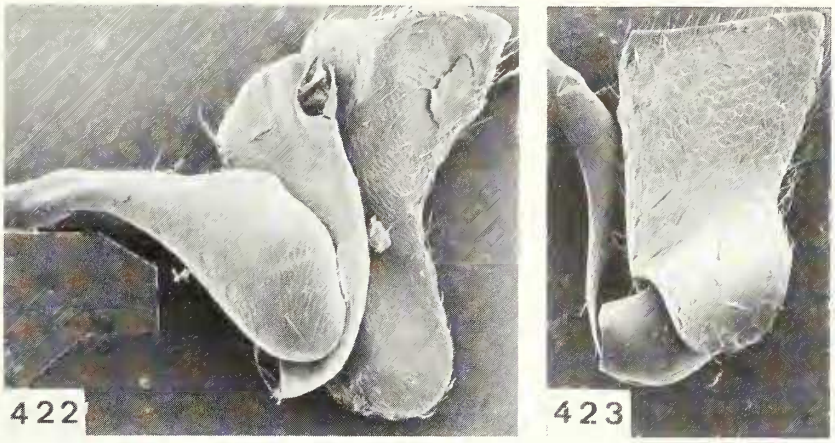
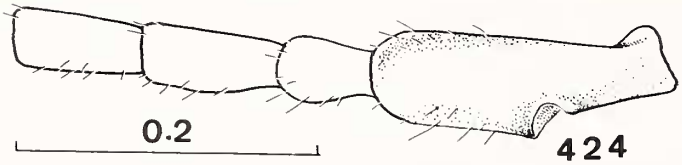
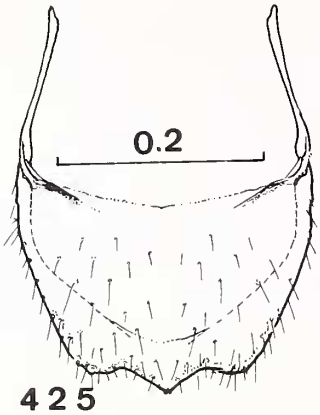


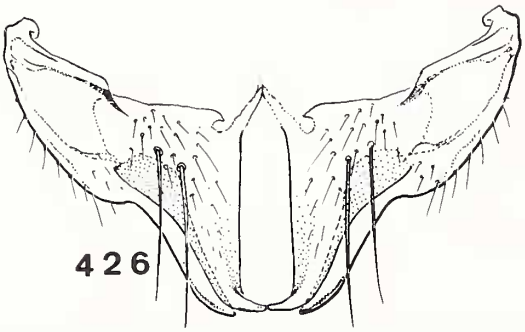
Abb. 422-423. *Sphinginopalpus* s. str. *zimbabwensis* sp. nov. ♂: 422-423, Maxillarpalpen (x200) (422, von oben; 423, von unten).

Holotypus (BM): Zimbabwe (Mashonaland): Salisbury (Harare), iii.1895, G. A. K. Marshall.

Diese neue Art ist näher mit *majeri* Wittmer als mit *albilabris* (Boheman) verwandt, sie hat einen ähnlich langen Halsschild, doch ist sie durch die verschieden gebauten Terminalia und das Fühlerglied 1 leicht zu unterscheiden.







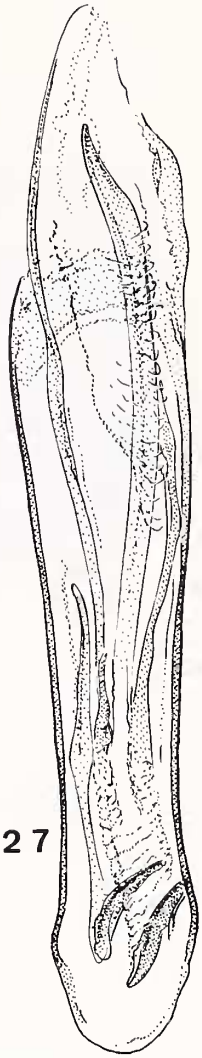


Abb. 424-427. *Sphinginopalpus* s. str. *zimbabwensis* sp. nov. ♂: 424, Fühlerglieder 1-4; 425, Tergit 8; 426, Sternit 8; 427, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 424 auch für 426, 427.

69. *Sphinginopalpus* s. str. *basutolandicus* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 428-433).

Länge knapp 2 mm.

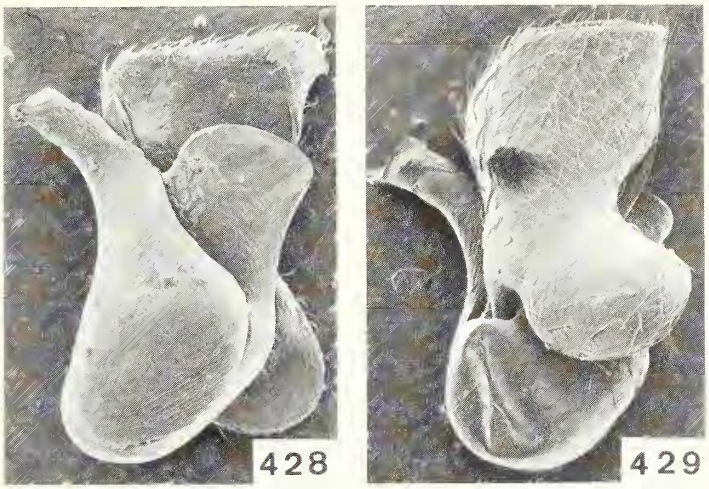


Abb. 428-429. *Sphinginopalpus* s. str. *basutolandicus* sp. nov. ♂: 428-429, Maxillarpalpen (x200) (428, von oben; 429, von unten).

Kopf mit den Wangen einfarbig schwarz; Fühler gelbbraun, Basis von Glied 1 schwarz, Spitze von 2 und 3 fast ganz dunkel; Halsschild schwarzbraun, fast ganze abgeflachte Basis gelblich aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken schwärzlich, Seiten der letzteren von der Basis bis zu den Spitzen gelblich, vor der Mitte ist die helle Färbung schmal und verschwommen gegen die Naht ausgedehnt; Schienen und Tarsen, besonders die 4 vorderen vorwiegend gelblich, Schenkel fast schwarz.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 428-429. Fühler (Abb. 430) um 1/5 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 deutlich länger und ein wenig breiter als 4. Halsschild ein wenig länger als breit (14,5x13,5), Oberfläche glatt. Flügeldecken langoval, Schulterbeulen gut entwickelt; falsche Epipleuren ca. 80% der Länge einnehmend, nicht krenuliert; Oberfläche glatt, Punktreihen bis über die Mitte deutlich, dann Punkte an Tiefe verlierend, verworren, spärlich. Tergit 8 Abb. 431. Sternit 8 Abb. 432.

Kopulationsapparat Abb. 433 dorsal.

Holotypus (ZML), 1 Paratypus (NHMB): South Africa, Basutoland: Nazareth M. S. 20 miles ESE Maseru, 24.iii.1951 (No. 245), Swedish South Africa Expedition 1950-1951, Brinck, Rudebeck.

Diese neue Art ist neben *bedfordensis* Wittmer zu stellen, von der sie sich durch Fühlerglied 1, das verdickte Glied 3 und das verschieden gebaute Sternum 8 unterscheidet, das am Innenrand mit 2 langen Borsten bewehrt ist, *bedfordensis* hat nur eine Borste; der Kopulationsapparat zeigt weniger Unterschiede.

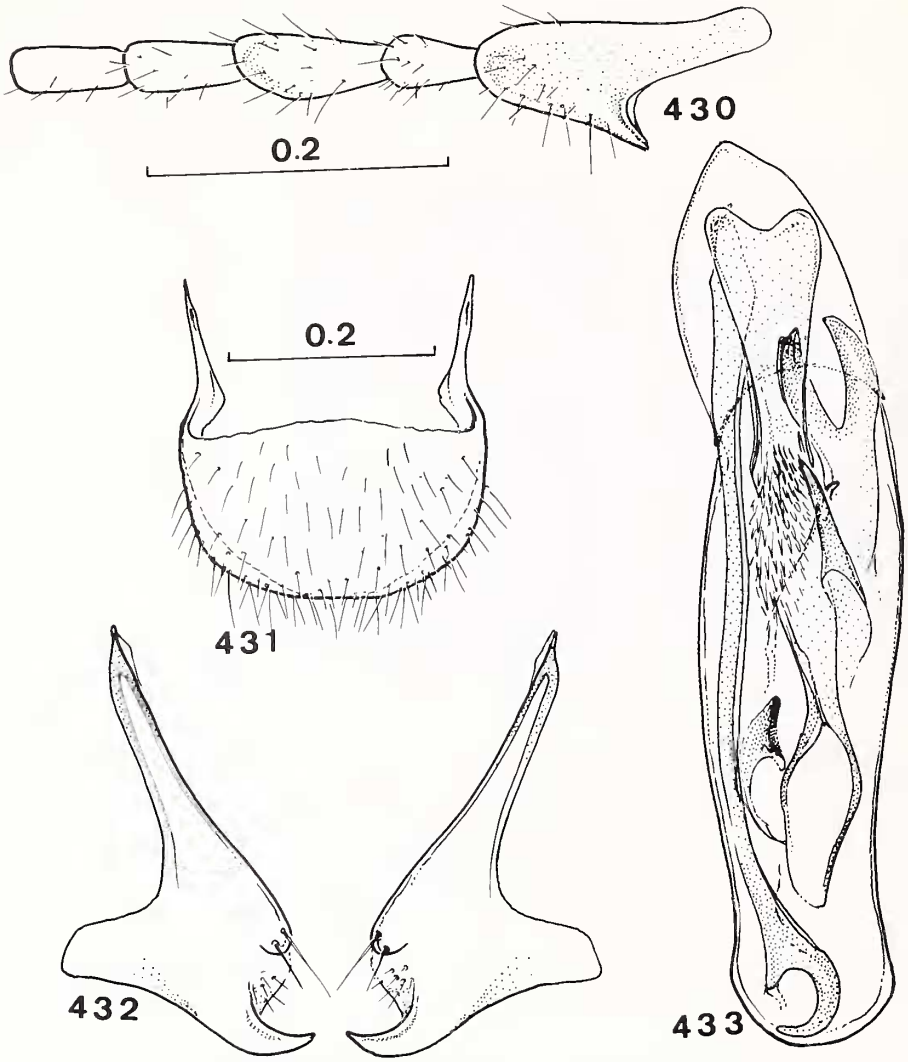


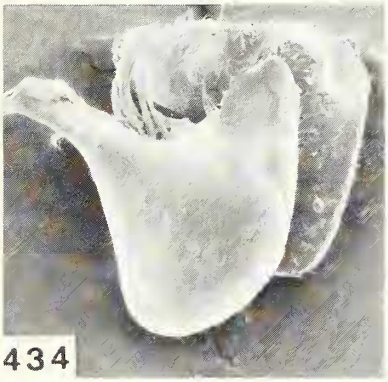
Abb. 430-433. *Sphinginopalpus* s. str. *basutolandicus* sp. nov. ♂: 430, Fühlerglieder 1-5; 431, Tergit 8; 432, Sternit 8; 433, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 430 auch für 432, 433.

70. *Sphinginopalpus* s. str. *breytenbachae* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 434-439).

Länge 2,2 mm.

Kopf schwarz, ein kleiner verschwommener Flecken auf dem Vorderkopf zwischen und über den Fühlerwurzeln und Wangen gelb, ein schmaler Fortsatz auf die Stirne bis zur Mitte der Augen verlängert. Maxillarpalpen schwärzlich, teils bräunlich aufgehellt; Fühler gelb, letzte 5 Glieder, sowie Basis von 1, schwärzlich; Halsschild schwarz, Basis schmal, kaum aufgehellt; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere jederseits mit einem weisslichen, antimedianen, dreieckigen Flecken, der fast bis zur Naht reicht; Hinterbeine schwarz, Hintertarsen etwas aufgehellt, 4 Vorderschenkel dunkel, an den Knien kurz hell, 4 Vordertibien gelb, an der Basis dunkel, 4 Vordertarsen gelb, letztes Glied leicht dunkler.



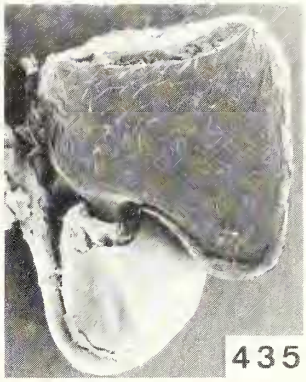


Abb. 434-435. *Sphinginopalpus* s. str. *breytenbachae* sp. nov. ♂: 434-435, Maxillarpalpen (x170) (434, von oben; 435, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen Abb. 434-435. Fühler (Abb. 436) um ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 kaum merklich länger als 4. Halsschild länger als breit (16x14), Oberfläche glatt, abgeflachter Teil chagriniert, sonst wie bei *elongatidens*. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 55% der Länge einnehmend, Krenulierung nur stellenweise kaum angedeutet; Punktreihen anfangs regelmässig, nach hinten aufgelöst, Punkte erlöschend. Tergit 8 Abb. 437. Sternit 8 Abb. 438.

Kopulationsapparat Abb. 439 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, N Karoo: Baviaankloof, beating, 33°38´S, 24°26´E, 13.i.1979, W-B:, W. Breytenbach.

Eine neue Art mit tief ausgehöhltem Fühlerglied 1 an der Basis mit schwach stumpfem Zahn, ausserdem gekennzeichnet durch das in der Mitte kurz, ziemlich tief ausgerandete Tergit 8.

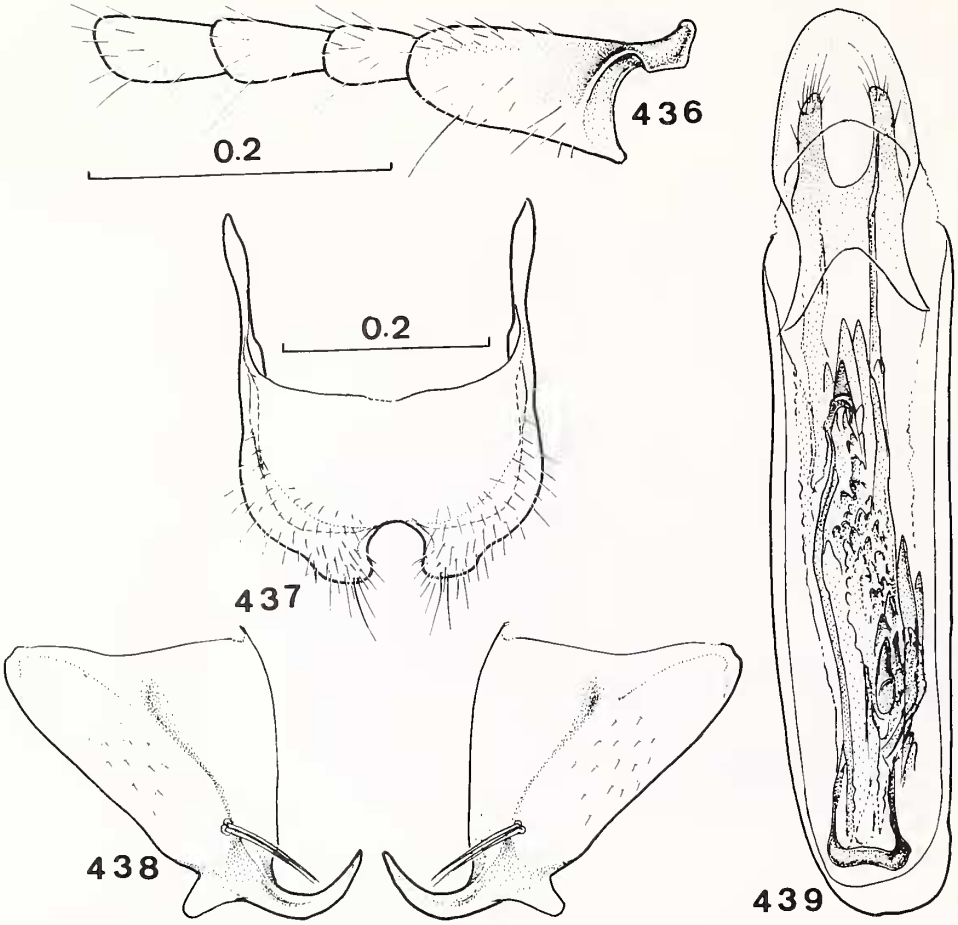


Abb. 436-439. *Sphinginopalpus* s. str. *breytenbachae* sp. nov. ♂: 436, Fühlerglieder 1-4; 437, Tergit 8; 438, Sternit 8; 439, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 436 auch für 438, 439.

71. *Sphinginopalpus* s. str. *elongatidens* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 440-445).

Länge 2,5 mm.

Kopf mit den Wangen schwarz, Vorderkopf beginnend von der Mitte der Augen, gelb; Maxillarpalpen dunkel, letztes Glied, besonders an der Spitze aufgehellt; Fühler schwärzlich, Glieder 1 bis 4 gelb; Halsschild schwarz, die ganze abgeflachte Basis hellbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, Seiten von der Basis bis fast zu den Spitzen schmal gelb, Spitzen kurz, schwach aufgehellt, antimediane gelbe Quermakel an der Naht unterbrochen oder durchgehend; Hinterbeine schwarz, Hintertarsen leicht aufgehellt, Mittel- und Vorderschenkel schwarz, Mitteltibien etwas weniger stark

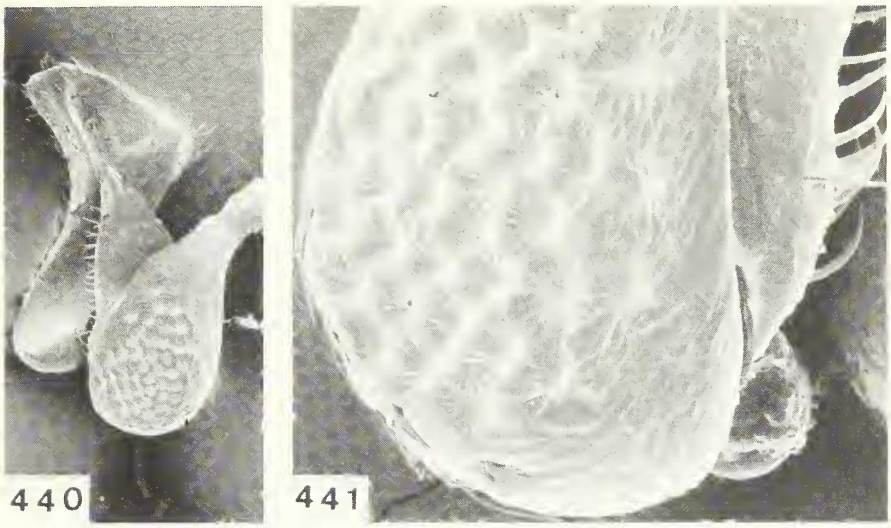


Abb. 440-441. *Sphinginopalpus* s. str. *elongatidens* sp. nov. ♂: 440-441, Maxillarpalpen (440, von oben, x130; 441, Glied 1, x 625).

aufgehellt als die vorderen, 4 Vordertarsen weitgehend gelb.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen (Abb. 440-441), Glied 1 auf der Oberseite mit ziemlich tiefen und breiten Gruben bedeckt, ähnlich wie bei *tridens* (Abb. 456). Fühler (Abb. 442) verhältnismässig kurz, fast um 1/3 kürzer als die Flügeldecken, Glied 1 durch einen sehr langen, allmählich verschmälerten, leicht verdrehten Fortsatz ausgezeichnet, der fast in der Mitte des Gliedes steht, auf der Höhe der Ausrandung steht eine kurze, quere Lamelle, 3 und 4 ungefähr gleich lang. Halsschild länger als breit (17x15,5), in der Mitte am breitesten, Seiten nach vorne schwach gerundet verengt, gegen die Basis eingeschnürt; Seitenrand die Basis nicht ganz erreichend, Basalrand deutlich; Oberfläche glatt, an den Seiten der abgeflachten Basis chagriniert. Flügeldecken langoval, Schulterbeulen normal, falsche Epipleuren lang, ca. 80% der Länge einnehmend, nicht krenuliert; Oberfläche glatt, auf dem basalen Teil mit ca. 6 Punktreihen, die an den Seiten weniger deutlich sind, auf dem hinteren Teil Punkte verworren. Tergit 8 Abb. 443. Sternit 8 Abb. 444.

Kopulationsapparat Abb. 445 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, E Transvaal: Nelshoogte Forest Station, grassnetting, 25°50´S, 30°50´E, 1.xii.1986, E-Y:2335, S. Endrödy-Younga; Berlin Forest Station, grassnetting, 1500 m, 25°32´S, 30°44´E, 7.xii.1986, E-Y:2360, S. Endrödy-Younga, 3 Paratypen (TMP), 2 Paratypen (NHMB). Transkei (Pondoland): Port St. John, 7.-13.viii.1923, R. E. Turner, 1 Paratypus (BM).

Diese neue Art ist neben *curvidens* Wittmer zu stellen, sie unterscheidet sich durch das verschieden gebaute Fühlerglied 1, die Maxillarpalpen und die Terminalia. Die Gruben auf der Oberseite von Glied 1 der Maxillarpalpen sind ähnlich wie bei *tridens*.

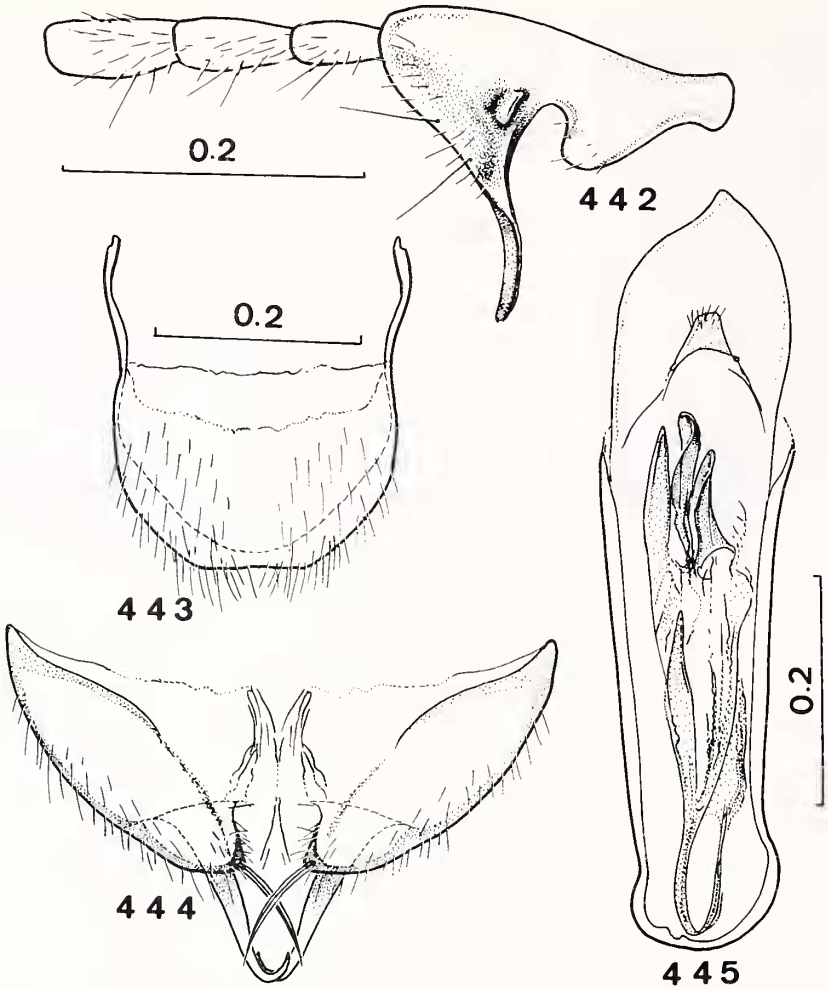


Abb. 442-445. *Sphinginopalpus* s. str. *elongatidens* sp. nov. ♂: 442, Fühlerglieder 1-4; 443, Tergit 8; 444, Sternit 8; 445, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 442 auch für 444, 445.

72. *Sphinginopalpus* s. str. *karkloofensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 446-451).

Länge 2,2-2,3 mm.

Kopf schwarz; Glied 3 der Maxillarpalpen schwarz, leicht aufgehellt; Fühler schwarz, Glieder 1 bis 3 gelb, wobei 1 beginnend an der Basis mehr oder weniger stark angedunkelt ist; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil braun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit schmalen,

weissen Seiten, beginnend unter den Schulterbeulen bis fast zu den Spitzen, bei 1 Ex. mit einer antimedianen Quermakel, die etwas verschwommen ist und die Naht nicht erreicht; alle Schenkel schwarz, Tibien und Tarsen gelb, oder die hinteren leicht angedunkelt.

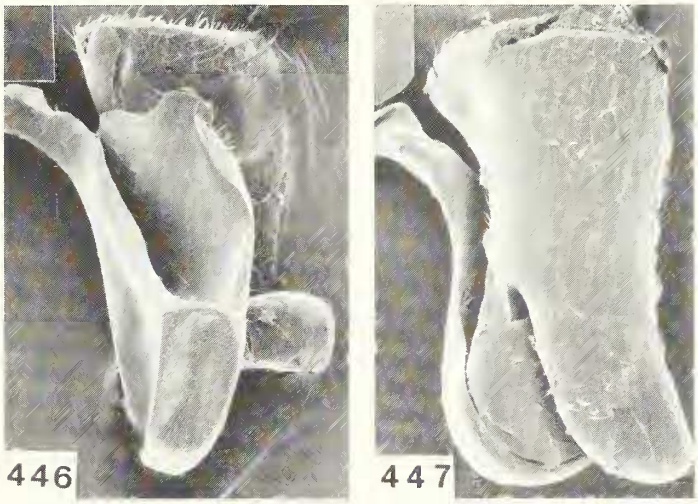


Abb. 446-447. *Sphinginopalpus* s. str. *karkloofensis* sp. nov. ♂: 446-447, Maxillarpalpen (x170) (446, von oben, 447, von unten).

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt mit feinen Punkten, die auf der vorderen Hälfte deutlicher sind. Maxillarpalpen Abb. 446-447. Fühler (Abb. 448) um ca. 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 nur wenig länger als 4, 4 ein wenig breiter als 5. Halsschild länger als breit (16x15), sonst wie bei *elongatidens,* jedoch Oberfläche variabel, beim Exemplar von Karkloof fast ganz glatt, beim anderen von Isidenge auf der abgeflachten Stelle weitgehend chagriniert. Flügeldecken langoval, wie bei *elongatidens,* Punktreihen etwas deutlicher, weiter nach hinten reichend, falsche Epipleuren lang, kaum merklich krenuliert, fast glatt. Tergit 8 Abb. 449. Sternit 8 Abb. 450.

Kopulationsapparat Abb. 451 dorsal.

Holotypus (TMP): Natal: Karkloof grassveld with river, 29°19´S, 30°15´E, 7.xii.1989, E-Y:2747, S. Endrödy-Younga. Cape Prov.: Isidenge Forest Station, 32°41´S, 27°15´E, 18.xi.1987, E-Y:2522, grassnetting and Arum fl., S. Endrödy-Younga, 1 Paratypus (NHMB).

Diese neue Art ist auffällig durch ihr fast dreieckiges Fühlerglied 1, das an der Basis tief ausgerandet ist, die Terminalia und hier besonders das Sternit 8 sind sehr charakteristisch.

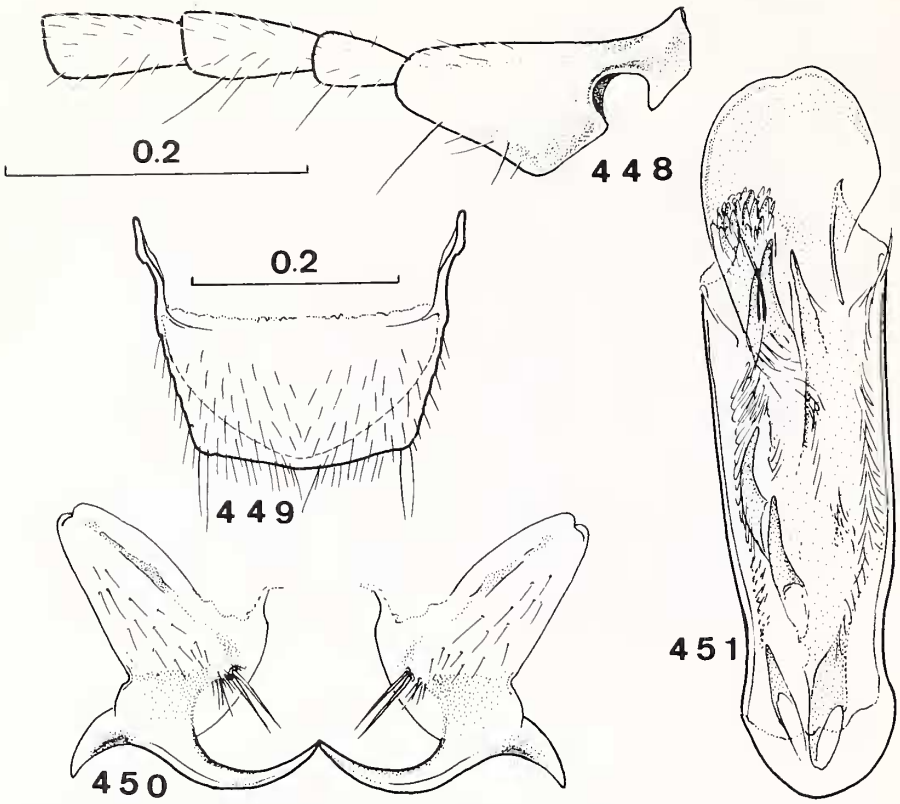


Abb. 448-451. *Sphinginopalpus* s. str. *karkloofensis* sp. nov. ♂: 448, Fühlerglieder 1-4; 449, Tergit 8; 450, Sternit 8; 451, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 448 auch für 450, 451.

73. *Sphinginopalpus* s. str. *nylsvleyensis* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 452-456).

Länge 1,8-2 mm.

Kopf schwarz, von der Mitte der Augen nach vorne inklusive der Wangen gelb; Maxillarpalpen braun bis dunkelbraun; Fühler schwärzlich, erste 4 bis 5 Glieder gelb; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit langem gelbem Seitenband, das antimedian ein wenig verbreitert ist; Hinterschenkel schwarz, mittlere Schenkel ebenso, gegen die Knie aufgehellt, Mitteltibien und Mitteltarsen gelb (übrige Tarsen fehlen).

Kopf mit den Augen nur ganz wenig breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt mit feinen zerstreuten Haarpunkten. Maxillarpalpus Abb. 452. Fühler (Abb. 453) um 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 nur ein wenig länger als 4. Halsschild länger als breit (15,5x14), sonst wie bei *elongatidens*. Flügeldecken langoval; falsche Epipleuren ca. 60% der Länge einnehmend, keine Krenulierung; Punktreihen regelmässig, Punkte weit auseinander stehend. Tergit 8 Abb. 454.

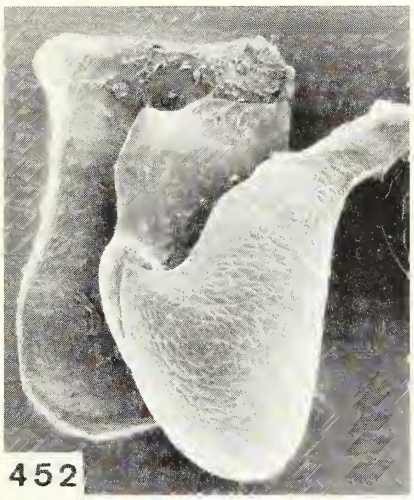


Abb. 452. *Sphinginopalpus* s. str. *nylsvleyensis* sp. nov. ♂: 452, Maxillarpalpus (x220, von oben).

Sternit 8 Abb. 455.
Kopulationsapparat Abb. 456 dorsal.

Holotypus (TMP): South Africa, N Transvaal: Nylsvley, at river, ground trap with banana bait, replication 4, 24°40´S, 28°42´E, 3.ix.1975, E-Y:875, S. Endrödy-Younga; Roberts Drift, Vaal R., from flood debris, 27°02´S, 29°02´E, 8.x.1973, E-Y:189, S. Endrödy- Younga, 1 Paratypus (TMP), 1 Paratypus (NHMB).

Eine kleine Art, die neben *dwesaensis* Wittmer zu stellen ist, mit ähnlich gebautem Fühlerglied 1, jedoch sehr verschiedenen Terminalia.

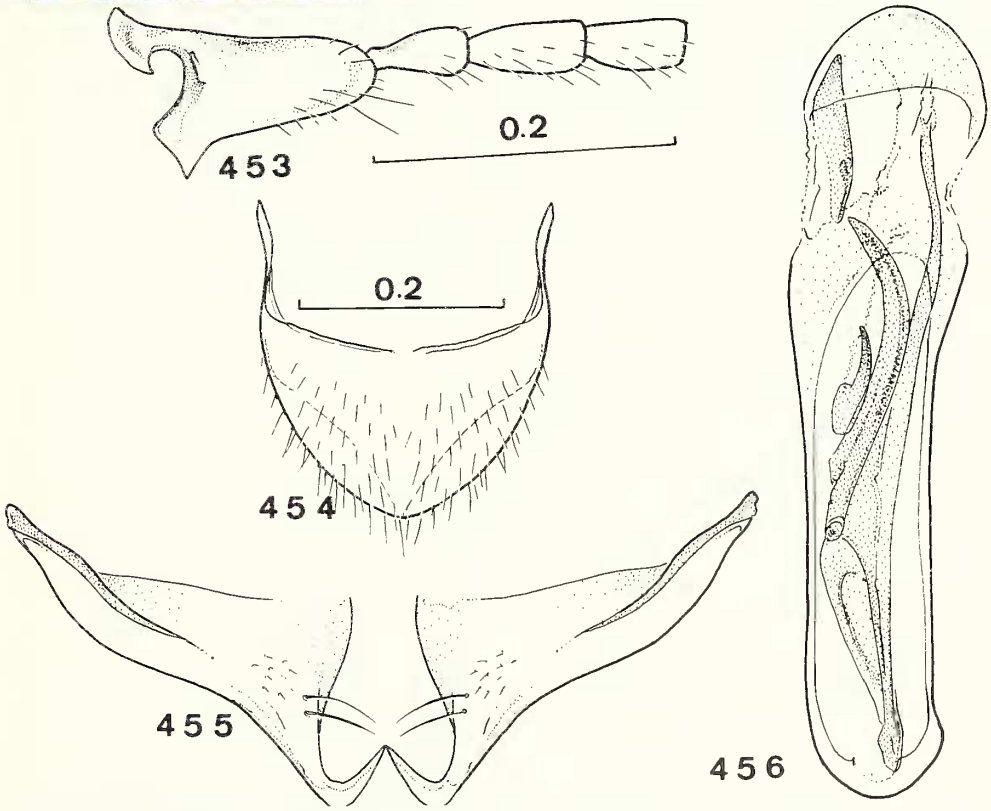


Abb. 453-456. *Sphinginopalpus* s. str. *nylsvleyensis* sp. nov. ♂: 453, Fühlerglieder 1-4; 454, Tergit 8; 455, Sternit 8; 456, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 452 auch für 455, 456.

74. *Sphinginopalpus* s. str. *tridens* sp. nov.

MÄNNCHEN (Abb. 457-461).

Länge 2 mm.

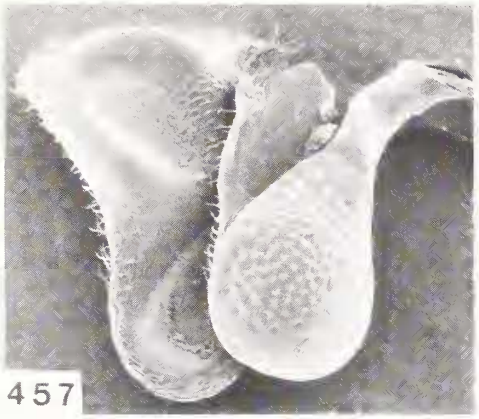


Abb. 457. *Sphinginopalpus* s. str. *tridens* sp. nov. ♂: 457, Maxillarpalpus (x170, von oben).

Kopf schwarz, Wangen um die Fühlerwurzeln, verbunden mit einer schmalen Verlängerung bis zur Mitte der Augen und ein kleiner Flecken über den Fühlerwurzeln, gelblich; Maxillarpalpen gelbbraun; Fühler schwärzlich, die ersten 5 Glieder gelb; Halsschild schwarz, abgeflachter Teil an der Basis gelbbraun; Schildchen und Flügeldecken schwarz, letztere mit schmalen gelben Seiten, unter den Schultern beginnend und fast die Spitzen erreichend, antimedian gegen die Naht verbreitert, ohne sie zu erreichen; Schenkel schwarz, die vorderen gegen die Knie aufgehellt, Schienen und Tarsen gelb, die hinteren leicht angedunkelt.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild, Stirne leicht gewölbt; Oberfläche glatt. Maxillarpalpen (Abb. 457) haben auf der Oberseite von Glied 1 ziemlich tiefe und breite Gruben, ähnlich wie bei *elongatidens* (Abb. 439-440). Fühler (Abb. 458) um 1/4 kürzer als die Flügeldecken, Glied 3 kaum merklich länger als 4. Halsschild so lang wie breit, sonst wie bei *elongatidens*. Flügeldecken langoval, falsche Epipleuren ca. 80% der Länge einnehmend, Krenulierung fehlt; Punktierung viel weniger dicht als bei *elongatidens* und weniger deutlich in Längsreihen angeordnet. Tergit 8 Abb. 459. Sternit 8 Abb. 460.

Kopulationsapparat Abb. 461 dorsal.

Holotypus und 1 Paratypus (TMP), 1 Paratypus (NHMB): South Africa, Natal Middld.: Karkloof grassveld, 29°19´S, 30°15´E, 7.xii.1989, E-Y:2737, 2747, S. Endrödy-Younga, I. Klimaszewski.

Diese neue Art ist neben *elongatidens* Wittmer zu stellen, Fühler von ähnlicher Bauart, Maxillarpalpen, Terminalia und Kopulationsapparat sehr verschieden.

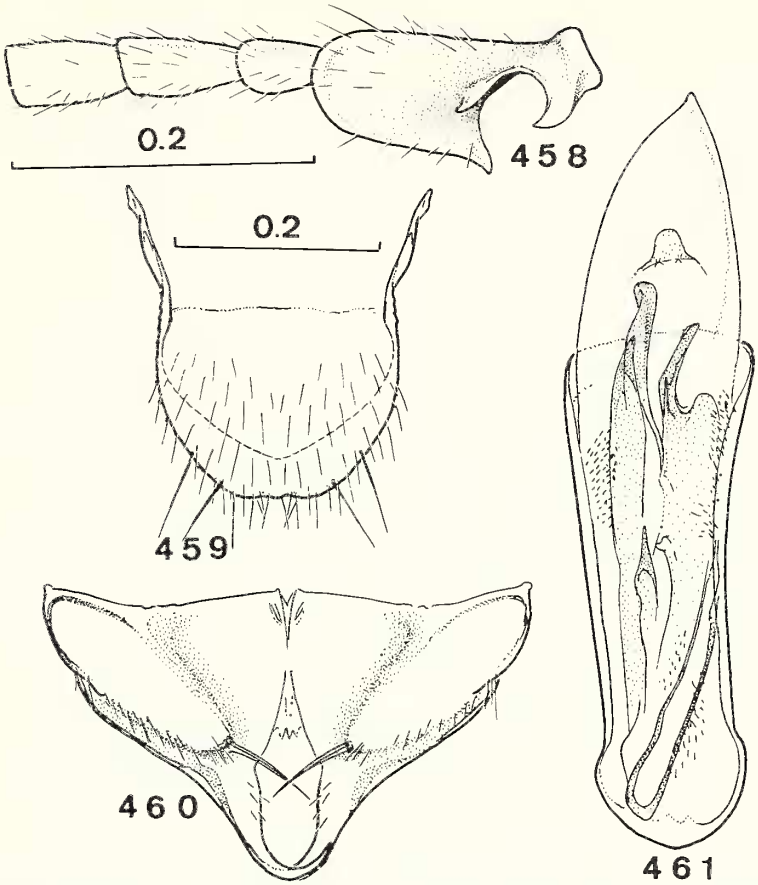


Abb. 458-461. *Sphinginopalpus* s. str. *tridens* sp. nov. ♂: 458, Fühlerglieder 1-4; 459, Tergit 8; 460, Sternit 8; 461, Kopulationsapparat (dorsal). Massstab von 458 auch für 460, 461.

LITERATUR

BOHEMAN, C. H. 1851. *Insecta Caffraria annis 1838-1845 a J. A. Wahlberg collecta. Coleoptera.* Holmiae: Fritze und Norstedt.

CHAMPION, G. C. 1922. Revision of the African species of *Dinometopus, Troglops, Chalicorus, Colotes, Helcogaster,* and the allied genera, with an account of their accessory ♂-characters (Coleoptera). *Annals and Magazine of Natural History* (9)**10**(58): 309-358.

GORHAM, H. S. 1901. Descriptions of genera and species of Coleoptera from South Africa. *Annals and Magazine of Natural History* (7)7(46): 349-365.

PIC, M. 1903. Malachides de l'Afrique australe. *Échange* **19**: 164-165.

PIC, M. 1904. Un nouveau Malacoderme de l'Afrique australe. *Bulletin de la Société Entomologique de France:* 12-13.

PIC, M. 1929. Nouveautés diverses. *Mélanges exotico-entomologiques* **53**: 1-36.

WITTMER, W. 1960. Coleoptera: Cantharidae, Malachiidae & Dasytidae. In: Hanström, B. *et al., eds, South African Animal Life.* **7**. Uppsala: Almquist and Wiksels, pp. 113-127.